

Data di sostituzione 23-giu-2022

Data di revisione 21-mar-2025

Numero di revisione 2

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 64036

Numero scheda di dati di sicurezza 64036

Denominazione del prodotto XIAMETER PMX 1002 FLUID

### Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119511367-43-XXXX

Reach Registration Notes Questo prodotto non è classificato come pericoloso, le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono fornite solo a titolo indicativo.

Numero CE 208-764-9

N. CAS 541-02-6

Sostanza/miscela pura Sostanza

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato

- Produzione della sostanza
- Formulazione o reimballaggio: formulazione e (ri)imballaggio di sostanze e miscele.
- Cosmetici
- Igiene personale
- Agente di pulizia
- Rivestimenti
- vernice
- Diluente
- Sverniciatore
- Prodotti farmaceutici
- Preparazioni e composti polimerici.
- Intermedio
- Sistemi chiusi
- Laboratory reagent
- Produzione di polimeri
- Utilizzo in schiume rigide
- Adesivi e/o sigillanti
- Polish
- Cera
- Profumi, fragranze

Per ulteriori informazioni, vedere lo scenario d'esposizione allegato.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### **Fornitore**

Univar Solutions SpA

Univar SPA

Via Caldera 21

20153

Milano

ITA

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Non classificato

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Non classificato

### Indicazioni di pericolo

Non classificato

### 2.3. Altri pericoli

### Valutazione PBT e vPvB

Il prodotto contiene una sostanza o sostanze classificata(e) come PBT o vPvB.

### Informazioni sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

| Denominazione chimica                 | Peso-%               | Numero di registrazione REACH | N. CE (N. indice UE) | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Limite di concentrazione specifico (SCL) | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE 541-02-6 | >= 99.0 - <= 100.0 % | 01-211951136 7-43-XXXX        | 208-764-9            | Non classificato                                               | -                                        | -         | -                         |

|                                           |          |                           |           |                  |   |   |   |
|-------------------------------------------|----------|---------------------------|-----------|------------------|---|---|---|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6 | <= 1.0 % | 01-211952923<br>8-36-XXXX | 208-762-8 | Non classificato | - | - | - |
|-------------------------------------------|----------|---------------------------|-----------|------------------|---|---|---|

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16***Stima della tossicità acuta*

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| Denominazione chimica                     | LD50 orale<br>mg/kg | LD50 dermico<br>mg/kg | LC50 inalazione - 4 ore<br>- polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore<br>- vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore<br>- gas - ppm |
|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6  | > 24134             | > 2000                | 8.67                                               | Nessuna informazione disponibile           | Nessuna informazione disponibile       |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6 | > 2000              | > 2000                | Nessuna informazione disponibile                   | Nessuna informazione disponibile           | Nessuna informazione disponibile       |

Questo prodotto contiene una o più sostanze candidate estremamente preoccupanti (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

| Denominazione chimica         | N. CAS   | potenziali SVHC |
|-------------------------------|----------|-----------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE  | 541-02-6 | X               |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 540-97-6 | X               |

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avvertenza generica</b>    | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.                                                                                                                                                                  |
| <b>Inalazione</b>             | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico se si presentano i sintomi.       |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Consultare un medico se si presentano i sintomi.                         |
| <b>Ingestione</b>             | Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. NON provocare il vomito. Consultare un medico se si presentano i sintomi.                                                                                                               |

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati****Sintomi**

Occhi Non ci si aspetta che causi irritazione oculare.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

**Nota per i medici**

Il trattamento dell'esposizione deve essere mirato al controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche del paziente.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

|                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | Prodotto chimico secco, CO <sub>2</sub> , schiuma resistente all'alcol o acqua nebulizzata.          |
| <b>Grande incendio</b>                | ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.                             |

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico</b> | In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas tossici. Possibili ritorni di fiamma a considerevoli distanze. L'esposizione ai prodotti della combustione può essere pericolosa per la salute. I contenitori possono scoppiare violentemente, se riscaldati, a causa della sovrappressione generatasi. Il fuoco brucia più vigorosamente di quanto ci si aspetterebbe. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Prodotti di combustione pericolosi</b> | Ossidi di carbonio. Ossidi di silicio. Formaldeide. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

|                                                                                                       |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi</b> | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni individuali</b>         | Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. |
| <b>Per chi interviene direttamente</b> | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.                                                                                                                                                      |

**6.2. Precauzioni ambientali**

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni ambientali</b> | Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche. |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodi di contenimento</b>          | Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Metodi di bonifica</b>              | Utilizzare utensili antiscintillamento. Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet. Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. |
| <b>Prevenzione di rischi secondari</b> | Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.                                                                                                                                                                                                                   |

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

|                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riferimenti ad altre sezioni</b> | Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13. |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Precauzioni per la manipolazione sicura**

Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Mantenere il contenitore chiuso quando non lo si utilizza. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Evitare fuoriuscite. Non disperdere nell'ambiente. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. I contenitori vuoti conservano residui di prodotto e possono essere pericolosi.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale**

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Condizioni di immagazzinamento**

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Conservare in prodotti debitamente etichettati. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Conservare lontano dai seguenti materiali. Agenti ossidanti forti. Esplosivi. Gas.

**Classe di stoccaggio (TRGS 510)**

LGK 10.

**7.3. Usi finali particolari****Usi particolari**

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione**

Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali.

**Limiti biologici di esposizione professionale**

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori**

| Denominazione chimica                     | Via orale | Dermico | Inalazione                                                                                      |
|-------------------------------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6  | -         | -       | 97.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>24.2 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6 | -         | -       | 11 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1.22 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>6.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Note**

- [4] Effetti sistemici sulla salute.  
 [5] Effetti locali sulla salute.  
 [6] Lungo termine.  
 [7] Breve termine.

**Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori** Nessuna informazione disponibile

**Note**

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale**

| Denominazione chimica                     | Via orale                                            | Dermico | Inalazione                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6  | 5 mg/kg bw/day [4] [6]                               | -       | 17.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>4.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                 |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6 | 1.7 mg/kg bw/day [4] [6]<br>1.7 mg/kg bw/day [4] [7] | -       | 2.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>0.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>1.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Note**

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| [4] | Effetti sistemici sulla salute. |
| [5] | Effetti locali sulla salute.    |
| [6] | Lungo termine.                  |
| [7] | Breve termine.                  |

**Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale** Nessuna informazione disponibile.

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

| Denominazione chimica                    | Acqua dolce   | Acqua dolce (rilascio intermittente) | Acqua marina   | Acqua di mare (rilascio intermittente) | Aria |
|------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------|----------------------------------------|------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6 | > 0.0012 mg/l | -                                    | > 0.00012 mg/l | -                                      | -    |

| Denominazione chimica                     | Sedimento, acqua dolce | Sedimento marino      | Trattamento delle acque reflue | Terra     | Catena alimentare |
|-------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6  | 2.4 mg/kg              | 0.24 mg/kg            | > 10 mg/l                      | 1.1 mg/kg | 16 mg/kg food     |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6 | 13 mg/kg sediment dw   | 1.3 mg/kg sediment dw | 1 mg/L                         | -         | 66.7 mg/kg food   |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici** Nessuna informazione disponibile.

**Dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per occhi/volto** Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

**Protezione delle mani** Usare guanti adatti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

| Guanti              |                                              |                     |                       |
|---------------------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Durata del contatto | DPI - Materiale dei guanti                   | Spessore dei guanti | Tempo di fessurazione |
|                     | Indossare guanti protettivi in gomma butile  | > 0.35 mm           | > 60 minuti           |
|                     | Rubber (natural, latex)                      | > 0.35 mm           | > 60 minuti           |
|                     | Indossare guanti protettivi in Neoprene™     | > 0.35 mm           | > 60 minuti           |
|                     | Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). | > 0.35 mm           | > 60 minuti           |
|                     | Laminato di alcol etilico vinilico ("EVAL")  | > 0.35 mm           | > 60 minuti           |
|                     | Cloruro di polivinile (PVC)                  | > 0.35 mm           | > 60 minuti           |

**Protezione pelle e corpo** Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ragionevolmente ogni probabile contatto con la pelle.

**Protezione respiratoria** Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Filtro per gas e vapori organici conforme a EN 14387. Tipo A.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                                  |                                  |                                   |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>                                              | Liquido                          |                                   |
| <b>Aspetto</b>                                                   | Liquido                          |                                   |
| <b>Colore</b>                                                    | Incolore                         |                                   |
| <b>Odore</b>                                                     | Inodore                          |                                   |
| <b>Soglia olfattiva</b>                                          | Nessuna informazione disponibile |                                   |
| <b>Proprietà</b>                                                 | <b>Valori</b>                    | <b>Note • Metodo</b>              |
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>                  |                                  | Non determinato.                  |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | 211 °C                           | @ 760 mmHg.                       |
| <b>Infiammabilità</b>                                            |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Limite di infiammabilità in aria</b>                          |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività</b>       |                                  |                                   |
| <b>Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>       |                                  |                                   |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                   | 77.00 °C                         | Coppa Chiusa di Tagliabue.        |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                             |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                             |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>pH</b>                                                        |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>pH (come soluzione acquosa)</b>                               |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Viscosità cinematica</b>                                      | 3.8 mm <sup>2</sup> /s           | @ 25 °C.                          |
| <b>Viscosità dinamica</b>                                        |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Idrosolubilità</b>                                            |                                  | Non determinato.                  |
| <b>Solubilità</b>                                                |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>                              |                                  | Non determinato.                  |
| <b>Tensione di vapore</b>                                        |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Densità relativa</b>                                          | 0.95                             |                                   |
| <b>Peso specifico apparente</b>                                  |                                  | Nessuna informazione disponibile  |
| <b>Densità del liquido</b>                                       | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile  |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                                |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>                          |                                  | Non applicabile.                  |
| <b>Dimensioni delle particelle</b>                               | Nessuna informazione disponibile |                                   |
| <b>Ripartizione delle particelle per dimensione</b>              | Nessuna informazione disponibile |                                   |

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

|                                           |                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Non applicabile                           |                                                                |
| <b>Proprietà esplosive</b>                | Non considerato esplosivo.                                     |
| <b>Liquidi infiammabili</b>               | Non applicabile                                                |
| <b>Solidi infiammabili</b>                | Non applicabile                                                |
| <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b> | La sostanza o miscela non è classificata come autoriscaldante. |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                | Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante   |
| <b>Corrosivo per i metalli</b>            | Non corrosivo per i metalli                                    |

#### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

**Reattività** Nessun effetto noto in normali condizioni d'uso.

**10.2. Stabilità chimica**

**Stabilità** Stabile in condizioni normali.

**Dati esplosione**

**Sensibilità all'impatto meccanico** Nessuna.

**Sensibilità alla scarica statica** Nessuna.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

**Possibilità di reazioni pericolose** I seguenti materiali potrebbero reagire con il prodotto: Agenti ossidanti forti. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

**10.4. Condizioni da evitare**

**Condizioni da evitare** Calore, fiamme e scintille.

**10.5. Materiali incompatibili**

**Materiali incompatibili** Agenti ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Ossidi di carbonio. Ossidi di silicio. Formaldeide.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Informazioni sul prodotto**

**Inalazione** L'inalazione dei vapori ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.

**Contatto con gli occhi** Non ci si aspetta che causi irritazione oculare.

**Contatto con la pelle** Non irritante durante il normale utilizzo.

**Ingestione** Può causare disagio in caso di ingestione.

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche****Sintomi****Tossicità acuta****Misure numeriche di tossicità****Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica        | LD50 orale            | LD50 dermico      | LC50 inalazione      |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE | > 24134 mg/kg ( Rat ) | > 2000 ( Rabbit ) | 8.67 mg/l ( Rat ) 4h |

|                               |                      |                         |   |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------|---|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | > 2000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | - |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------|---|

**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

**Corrosione/irritazione della pelle** Non irritante durante il normale utilizzo.

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                 |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Non irritante durante il normale utilizzo |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                 |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Non irritante durante il normale utilizzo |

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Non ci si aspetta che causi irritazione oculare.

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati     |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------|
|        |                                 |                    |               |                      | non irritante |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                 |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Può provocare irritazione oculare lieve La lesione corneale è improbabile |

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Non sensibilizzante della pelle.

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Risultati                       |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|
|        | Topo                            | Dermico            | Non sensibilizzante della pelle |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Risultati                       |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|
|        | Porcellino d'India              | Dermico            | Non sensibilizzante della pelle |

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                 |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|        | in vitro                        | Negativo                                                                  |
|        |                                 | Negativo Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati |
|--------|---------------------------------|-----------|
|--------|---------------------------------|-----------|

|  |          |                                                                           |
|--|----------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | in vitro | Negativo                                                                  |
|  |          | Negativo Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali |

**Cancerogenicità**

Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 | I risultati di uno studio sull'esposizione all'inalazione di vapori ripetuti di 2 anni a ratti di decametilciclopentasiloxano (D5) indicano effetti (tumori endometriali uterini) in animali femmine. Questo risultato si è verificato solo alla dose di esposizione più elevata (160 ppm). Gli studi fino ad oggi non hanno dimostrato se questo effetto si verifica attraverso un percorso che è rilevante per gli esseri umani. |

**Tossicità per la riproduzione**

Nessuna informazione disponibile.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 | Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto |

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 | Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto |

**STOT - esposizione singola**

Nessuna informazione disponibile.

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                    |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è un tossico STOT-SE |

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                    |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è un tossico STOT-SE |

**STOT - esposizione ripetuta**

Nessuna informazione disponibile.

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                      |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che esposizioni ripetute causino effetti avversi significativi |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                      |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che esposizioni ripetute causino effetti avversi significativi |

**Pericolo in caso di aspirazione** Non determinato.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

**11.2.2. Altre informazioni**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

**Ecotossicità** L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo                                                                                    | Codice del prodotto (codice NC)      | Tipo di punto terminale | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------|
| Test OCSE n. 204: Pesci, Test di Tossicità Prolungato: Studio di 14 Giorni o equivalente. | Oncorhynchus mykiss (trota iridea)   | LC50                    | >16 µg/l      | 96 ore               | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione o equivalente.              | invertebrati acquatici Daphnia magna | CE50                    | >2.9 mg/L     | 48 ore               | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Tossicità acuta                                                                           | Pseudokirchneriella subcapitata      | ErC50                   | >0.012 mg/L   | 96 ore               | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Tossicità acuta                                                                           | Pseudokirchneriella subcapitata      | NOEC                    | 0.012 mg/L    | 96 ore               | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Tossicità cronica                                                                         | Oncorhynchus mykiss (trota iridea)   | LC50                    | > 16 mg/L     | 14 giorni            | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Tossicità cronica                                                                         | Oncorhynchus mykiss (trota iridea)   | NOEC                    | >= 0.017 mg/L | 14 giorni            | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |

|                   |                                    |      |                   |           |                                                |
|-------------------|------------------------------------|------|-------------------|-----------|------------------------------------------------|
| Tossicità cronica | Oncorhynchus mykiss (trota iridea) | NOEC | $\geq 0.014$ mg/L | 14 giorni | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
|                   | Daphnia magna                      | NOEC | 0.015 mg/L        | 21 giorni |                                                |
|                   | Eisenia fetida                     | NOEC | $\geq 76$ mg/L    |           |                                                |

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)**

| Metodo          | Codice del prodotto (codice NC) | Tipo di punto terminale | Dose efficace  | Tempo di esposizione | Risultati                                      |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|------------------------------------------------|
| Tossicità acuta | Pseudokirchneriella subcapitata | ErC50                   | $> 0.002$ mg/L | 72 giorni            | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |

**12.2. Persistenza e degradabilità****Persistenza e degradabilità**

Si prevede che si biodegradi molto lentamente.

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)**

| Metodo   | Tempo di esposizione | Valore                | Risultati                                     |
|----------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| OECD 310 | 28 giorni            | Biodegradazione 0.14% | Si prevede che si biodegradi molto lentamente |

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)**

| Metodo                                                                                      | Tempo di esposizione | Valore              | Risultati                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test OCSE n. 301B: Pronta Biodegradabilità: Test di Sviluppo del CO <sub>2</sub> (TG 301 B) | 28 giorni            | Biodegradazione 57% | Sulla base delle rigorose linee guida sui test dell'OCSE, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; tuttavia, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali. |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Bioaccumulo:****Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica         | Coefficiente di ripartizione |
|-------------------------------|------------------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE  | 5.2                          |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 8.87                         |

**12.4. Mobilità nel suolo****Mobilità nel suolo**

Nessuna informazione disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****Valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto contiene una sostanza o sostanze classificata(e) come PBT o vPvB.

| Denominazione chimica         | Valutazione PBT e vPvB     |
|-------------------------------|----------------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE  | Sostanza PBT Sostanza vPvB |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | Sostanza vPvB              |

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

|                                                    |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati | Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale. |
| Imballaggio contaminato                            | Non riutilizzare i contenitori vuoti.                                                                        |

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****IATA**

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                    | Non regolamentato |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                   | No                |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
| Disposizioni Particolari                       | Nessuna           |

**IMDG**

|                                                                 |                                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                                     | Non regolamentato                |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                                       | Non regolamentato                |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                                    | No                               |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori                  |                                  |
| Disposizioni Particolari                                        | Nessuna                          |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO | Nessuna informazione disponibile |

**RID**

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                    | Non regolamentato |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto   | Non regolamentato |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                   | No                |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
| Disposizioni Particolari                       | Nessuna           |
| 14.1 Numero ONU o numero ID                    | Non regolamentato |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto   | Non regolamentato |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                   | No                |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
| Disposizioni Particolari                       | Nessuna           |

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali**

classified for the protection of the environment

**Germania**

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK)** leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

**Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

**Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:**

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

**Product restricted per REACH Annex XVII:** 75

| Denominazione chimica                    | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - 541-02-6  | 70.                                                                 | -                                                                                    |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE - 540-97-6 | 70                                                                  | -                                                                                    |

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)**

Non applicabile

**Inventari internazionali**

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>DSL/NDL</b>       | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>ENCS</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>IECSC</b>         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>KECI</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>PICCS</b>         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>AIIC</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>NZIoC</b>         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |

**Legenda:**

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**AIIC** - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla sicurezza chimica** È stata eseguita una Valutazione della Sicurezza Chimica per la presente sostanza

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)

vPvB: Sostanze persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

**Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

TWA TWA (media temporale esaminata)

STEL

STEL (Limite di esposizione a breve termine)

Massimali Valore limite massimo

\*

Indicazioni per la pelle

+ Sensibilizzatori

Nota di revisione Sezioni SDS aggiornate 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

| Procedura di classificazione                                   |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo utilizzato |
| Tossicità acuta orale                                          | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas                           | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore                        | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia                | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle                             | Metodo di calcolo |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                        | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie                       | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle                                  | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità                                                   | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità                                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione                                  | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola                                     | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta                                    | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta                                      | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica cronica                                    | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione                                | Metodo di calcolo |
| Ozono                                                          | Metodo di calcolo |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)

Environmental Protection Agency

Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)

Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi

Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)

Database delle sostanze pericolose

Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)

Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)

Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense

Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda

Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Organizzazione mondiale della sanità

**Preparato da** Lisa Bland  
**Preparato da**

**Data di sostituzione** 23-giu-2022

**Data di revisione** 21-mar-2025

**Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**

**Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della scheda di dati di sicurezza**

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006  
[REACH]**

**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Denominazione chimica** Decamethylcyclopentasiloxane  
**Sostanza/miscela pura** Sostanza  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119511367-43-XXXX  
**N. CAS** 541-02-6  
**N. CE (N. indice UE)** 208-764-9  
**Fornitore** Univar Solutions SpA  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
ITA

**Numero telefonico non di emergenza** 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

**Indirizzo e-mail** SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Sezione 1 - Titolo**

**Titolo** Produzione della sostanza  
**Tipo** Worker  
**Gruppo di utenti principali** Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
**Categorie di rilasci ambientali** ERC1 - Fabbricazione di sostanze  
**Categorie di processo** PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione  
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale  
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)  
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione  
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)  
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate  
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate  
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)  
PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari  
**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

**Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi****Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

**Quantità utilizzate**

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | <= 57940                      |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | <= 21148.0              |
| Unità  | t(on)/anno              |

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 365 |
|---------------------|-----|

**Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue**

|                                                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 1300.0 m3/d                                           |

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi**

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 900  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 1000 |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.208\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C |
|-----------------------------------------------|------|

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                       |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                                                                                                                  |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                 |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                      |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di svolgere l'operazione per più di 15 minuti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Efficienza di almeno 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                 |                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) |
| Comprende concentrazioni fino a | 100%                                                                                                               |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95%<br>Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### **Sezione 3 - Stima dell'esposizione**

#### **Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze**

##### **Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>Acqua dolce</b>                   | > 0.0012 mg/l  |
| <b>Sedimento, acqua dolce</b>        | 11 mg/kg       |
| <b>Acqua marina</b>                  | > 0.00012 mg/l |
| <b>Sedimento marino</b>              | 1.1 mg/kg      |
| <b>Terra</b>                         | 2.54 mg/kg     |
| <b>Impatto sul Trattamento delle</b> | 10 mg/l        |

**Acque di scarico**

| <b>Metodo di calcolo</b>    | <b>Modello EUSES utilizzato</b> |                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| Sedimento marino            | 0.0996950 mg/kg d.w.            | 0.091                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000144 mg/l                  | 0.012                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.2136285 mg/kg d.w.            | 0.019                                           |
| Terra                       | 0.2176967 mg/kg d.w.            | 0.086                                           |
| Acqua marina                | 0.0000067 mg/l                  | 0.056                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0073044 mg/l                  | 0.001                                           |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale</b>     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 5 mg/kg bw/d           |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo** Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                                                                                          | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.10815 mg/m <sup>3</sup>       | 0.001                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.10815 mg/m <sup>3</sup>       | 0.004                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 1.0815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.045                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.0815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.011                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.033                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.134                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.134                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.033                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.033                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.134                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.447                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.111                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o                                                                                                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo                     | 2.70375 mg/m <sup>3</sup>       | 0.028                                           |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                           |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                      | termine - sistemico                                  |                           |       |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                       | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.112 |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                                                                               | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>  | 0.223 |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                                                                               | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>  | 0.056 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.489 mg/m <sup>3</sup>   | 0.067 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 6.489 mg/m <sup>3</sup>   | 0.268 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Denominazione chimica** Decamethylcyclopentasiloxane  
**Sostanza/miscela pura** Sostanza  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119511367-43-XXXX  
**N. CAS** 541-02-6  
**N. CE (N. indice UE)** 208-764-9  
**Fornitore** Univar Solutions SpA  
 Univar SPA  
 Via Caldera 21  
 20153  
 Milano  
 ITA  
  
**Numero telefonico non di emergenza** 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810  
**Indirizzo e-mail** SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Sezione 1 - Titolo

**Titolo** Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele  
**Tipo** Worker  
**Gruppo di utenti principali** Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
**Categorie di rilasci ambientali** ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)  
**Categorie di processo** PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione  
 PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale  
 PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)  
 PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione  
 PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)  
 PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate  
 PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate  
 PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)  
 PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione  
 PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari  
  
**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

##### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | ≤ 1370                        |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | ≤ 500                   |
| Unità  | t(on)/anno              |

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 365 |
|---------------------|-----|

**Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue**

|                                                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 1300.0 m3/d                                           |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Nessuna applicazione di fanghi fognari sul terreno    |

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi**

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 900  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 1000 |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 99.680\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione                               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                               |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| e l'esposizione                               | Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                                                                   |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                                                                      |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                       |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90% |
| Condizioni e misure relative alla                                                              | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea                                                                                                                                                             |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute                     | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                            |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Efficienza di almeno 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni<br>sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni<br>sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95% Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Efficienza di almeno 90%                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

#### Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

##### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

##### Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.2174566 mg/kg d.w.            | 0.198                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000233 mg/l                  | 0.019                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.3444747 mg/kg d.w.            | 0.031                                           |
| Terra                       | 0.0008318 mg/kg d.w.            | < 0.001                                         |
| Acqua marina                | 0.0000147 mg/l                  | 0.122                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0170302 mg/l                  | 0.002                                           |

##### Livello derivato senza effetto (DNEL):

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

##### Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                               | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.10815 mg/m <sup>3</sup>       | 0.001                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.10815 mg/m <sup>3</sup>       | 0.004                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.447                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.111                                           |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                           |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| occasionale                                                                                                                                                                                      |                                                      |                           |       |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>  | 0.033 |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>  | 0.134 |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>  | 0.223 |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>  | 0.056 |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>  | 0.056 |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>  | 0.223 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 21.63 mg/m <sup>3</sup>   | 0.894 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 21.63 mg/m <sup>3</sup>   | 0.222 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                       | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                       | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.112 |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                                                                               | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>  | 0.223 |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                                                                               | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>  | 0.056 |
| PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>  | 0.056 |
| PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>  | 0.223 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 6.489 mg/m <sup>3</sup>   | 0.268 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in                                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.489 mg/m <sup>3</sup>   | 0.067 |

|                                                                                                    |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| installazioni non dedicate PROC28<br>Manutenzione manuale (pulizia e<br>riparazione) di macchinari |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele Cosmetici, prodotti per la cura personale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione<br>PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)<br>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate<br>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate<br>PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)<br>PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

##### Quantità utilizzate

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| <b>Tipo</b>   | Quantità giornaliera per sito |
| <b>Valore</b> | <= 2753.33                    |
| <b>Unità</b>  | kg/d                          |
| <b>Tipo</b>   | Quantità annua per sito       |
| <b>Valore</b> | <= 826                        |
| <b>Unità</b>  | t(on)/anno                    |

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 300 |
|---------------------|-----|

**Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue**

|                                                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 10000 m3/d                                            |

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi**

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 40  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.208\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374<br>Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata<br>Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 21 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata<br>Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di                                                                      | 21 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| processo fino a                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Categorie di processo                                                                              | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80%    |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 21 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Categorie di processo                                                                              | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80%    |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 21 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374<br>Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e                                                                                                                                                                       |

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
|                                               | che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                           | Interno                     |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 21 C                        |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374<br>Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 21 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                          |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 21 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 10%                                                                                                                                |
| Durata dell'esposizione                                                                        | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                          |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                       |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                   |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla                      | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374<br>Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| valutazione della salute                                                             | impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata<br>Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC           |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 21 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

#### Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

##### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

##### Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.1550338 mg/kg d.w.            | 0.141                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000321 mg/l                  | 0.027                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.4748130 mg/kg d.w.            | 0.043                                           |
| Terra                       | 0.0353987 mg/kg d.w.            | 0.014                                           |
| Acqua marina                | 0.0000105 mg/l                  | 0.087                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0011875 mg/l                  | < 0.001                                         |

##### Livello derivato senza effetto (DNEL):

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

##### Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                               | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.06489 mg/m <sup>3</sup>       | 0.001                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.06489 mg/m <sup>3</sup>       | 0.003                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 6.489 mg/m <sup>3</sup>         | 0.268                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo                                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.489 mg/m <sup>3</sup>         | 0.067                                           |

|                                                                                                                                                |                                                      |                          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|-------|
| chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                | termine - sistemico                                  |                          |       |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 19.467 mg/m <sup>3</sup> | 0.804 |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 19.467 mg/m <sup>3</sup> | 0.200 |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 19.467 mg/m <sup>3</sup> | 0.200 |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 19.467 mg/m <sup>3</sup> | 0.804 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 21.63 mg/m <sup>3</sup>  | 0.894 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 21.63 mg/m <sup>3</sup>  | 0.222 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 10.815 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 10.815 mg/m <sup>3</sup> | 0.447 |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 19.467 mg/m <sup>3</sup> | 0.804 |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 19.467 mg/m <sup>3</sup> | 0.200 |
| PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 19.467 mg/m <sup>3</sup> | 0.200 |
| PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 19.467 mg/m <sup>3</sup> | 0.804 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele Prodotti per la pulizia e il lavaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione<br>PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione<br>PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)<br>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate<br>PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)<br>PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

##### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | <= 8100                       |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | <= 81                   |
| Unità  | t(on)/anno              |

##### Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

|                     |    |
|---------------------|----|
| Giorni di emissione | 10 |
|---------------------|----|

**Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue**

|                                                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 10000 m3/d                                            |

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi**

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 40  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.208\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione      |
| Comprende concentrazioni fino a               | 10%                                                                          |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                      |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                         |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                      | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frequenza d'uso                                                                      | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 10%                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                           |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90% |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                        |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                           |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374<br>Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Efficienza di almeno 95%                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374<br>Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                 |                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) |
| Comprende concentrazioni fino a | 100%                                                                                                               |
| Frequenza d'uso                 | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                        |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374<br>Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

#### Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

##### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

##### Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino       | 0.4342421 mg/kg d.w.            | 0.395                                           |
| Acqua dolce            | 0.0000793 mg/l                  | 0.066                                           |
| Sedimento, acqua dolce | 1.1728339 mg/kg d.w.            | 0.107                                           |

|                             |                      |         |
|-----------------------------|----------------------|---------|
| Terra                       | 0.1041490 mg/kg d.w. | 0.041   |
| Acqua marina                | 0.0000294 mg/l       | 0.245   |
| STP Impianto di depurazione | 0.0034934 mg/l       | < 0.001 |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale</b>     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 5 mg/kg bw/d           |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                                                                                          | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.0927 mg/m <sup>3</sup>        | 0.001                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.0927 mg/m <sup>3</sup>        | 0.004                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 9.27 mg/m <sup>3</sup>          | 0.095                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 9.27 mg/m <sup>3</sup>          | 0.383                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 19.467 mg/m <sup>3</sup>        | 0.804                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 19.467 mg/m <sup>3</sup>        | 0.200                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 4.635 mg/m <sup>3</sup>         | 0.048                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 4.635 mg/m <sup>3</sup>         | 0.192                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.134                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.033                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.8625 mg/m <sup>3</sup>        | 0.040                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.8625 mg/m <sup>3</sup>        | 0.160                                           |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 7.725 mg/m <sup>3</sup>         | 0.319                                           |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 7.725 mg/m <sup>3</sup>         | 0.079                                           |

|                                                                                                                                |                                                      |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 4.635 mg/m <sup>3</sup> | 0.048 |
| PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 4.635 mg/m <sup>3</sup> | 0.192 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)<br>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate<br>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate<br>PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

##### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | <= 18                         |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | <= 4                    |
| Unità  | t(on)/anno              |

##### Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 222 |
|---------------------|-----|

**Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue**

|                                                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 10000 m3/d                                            |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Applicazione su terreni agricoli controllata          |

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi**

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 40  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.208\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 15%                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore $> 10$ Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                                                                                                                                           |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)                                                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 15%                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore $> 10$ Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                                                                                                                                           |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                 |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                   |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                             | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate |
| Comprende concentrazioni fino a                                   | 100%                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                         | Liquido, tensione di vapore $> 10$ Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                               |
| Frequenza d'uso                                                   | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                               |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sorgente verso il lavoratore                                                         | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                     |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                                                                                                                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Efficienza di almeno 95%                             |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                                                                                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 15%                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                                                                                                                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                 |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

#### Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

##### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                   | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce        | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                  | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino              | 1.1 mg/kg      |
| Terra                         | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle | 10 mg/l        |

**Acque di scarico**

| <b>Metodo di calcolo</b>    | <b>Modello EUSES utilizzato</b> |                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| Sedimento marino            | 0.0634729 mg/kg d.w.            | 0.058                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000166 mg/l                  | 0.014                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.2459109 mg/kg d.w.            | 0.022                                           |
| Terra                       | 0.0128559 mg/kg d.w.            | 0.005                                           |
| Acqua marina                | 0.0000043 mg/l                  | 0.036                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0004314 mg/l                  | < 0.001                                         |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale</b>     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 5 mg/kg bw/d           |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo** Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                                                                                          | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 6.489 mg/m <sup>3</sup>         | 0.268                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.489 mg/m <sup>3</sup>         | 0.067                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.134                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.033                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.111                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.447                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 2.70375 mg/m <sup>3</sup>       | 0.112                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.70375 mg/m <sup>3</sup>       | 0.028                                           |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.033                                           |
| PROC9 - Scambio di sostanza o                                                                                                                  | Lavoratore - inalatorio, a lungo                     | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.134                                           |

|                                                                                            |                  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|
| preparazione in piccoli contenitori<br>(linea di riempimento dedicata,<br>compresa pesata) | termine - locale |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006  
[REACH]**

**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Denominazione chimica** Decamethylcyclopentasiloxane  
**Sostanza/miscela pura** Sostanza  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119511367-43-XXXX  
**N. CAS** 541-02-6  
**N. CE (N. indice UE)** 208-764-9  
**Fornitore** Univar Solutions SpA  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
ITA

**Numero telefonico non di emergenza** 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

**Indirizzo e-mail** SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Sezione 1 - Titolo**

**Titolo** Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele Prodotti farmaceutici  
**Tipo** Worker  
**Gruppo di utenti principali** Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
**Categorie di rilasci ambientali** ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)  
**Categorie di processo** PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)  
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)  
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate  
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)  
**Categorie del prodotto** PC29 - Prodotti farmaceutici  
**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

**Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi****Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

**Quantità utilizzate**

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | <= 100                        |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | <= 30                   |
| Unità  | t(on)/anno              |

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 300 |
|---------------------|-----|

**Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue**

|                                                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 10000 m3/d                                            |

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Trattamento dei fanghi | Applicazione su terreni agricoli controllata |
|------------------------|----------------------------------------------|

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi**

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 40  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.208\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore $> 10$ Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                                                                                                                                           |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                 |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)                                                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore $> 10$ Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                                                                                                                                           |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                 |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Efficienza di almeno 95% |
| Misure organizzative per                                                                       | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine                                                                                                                                                                                                |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                         | Interno                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a               | 40 C                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                                                                                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                 |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

#### Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

##### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

##### Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.0164740 mg/kg d.w.            | 0.015                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000087 mg/l                  | 0.007                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1284136 mg/kg d.w.            | 0.012                                           |
| Terra                       | 0.001287 mg/kg d.w.             | 0.001                                           |
| Acqua marina                | 0.0000011 mg/l                  | 0.009                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0000431 mg/l                  | < 0.001                                         |

##### Livello derivato senza effetto (DNEL):

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

##### Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC

TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                                                                                          | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.134                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.033                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>        | 0.056                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>        | 0.223                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 2.70375 mg/m <sup>3</sup>       | 0.112                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.70375 mg/m <sup>3</sup>       | 0.028                                           |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>        | 0.056                                           |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>        | 0.223                                           |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele Preparazioni e composti a base di polimeri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC3 - Formulazione in materiali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)<br>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate<br>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate<br>PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC3 - Formulazione in materiali

##### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | ≤ 1000                        |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | ≤ 250                   |
| Unità  | t(on)/anno              |

##### Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 250 |
|---------------------|-----|

##### Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| Tipo | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
|------|-------------------------------------------------------|

|                                                                         |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 10000 m3/d                                   |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Applicazione su terreni agricoli controllata |

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi**

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 40  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.208\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)                                                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                 |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                                                                  |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                            |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                                                                                                                         |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                    |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Efficienza di almeno 95%                             |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                                                                                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                 |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### **Sezione 3 - Stima dell'esposizione**

#### **Categorie di rilasci ambientali - ERC3 - Formulazione in materiali**

##### **Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

| <b>Metodo di calcolo</b>    | <b>Modello EUSES utilizzato</b> |                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| Sedimento marino            | 0.0692753 mg/kg d.w.            | 0.063                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000176 mg/l                  | 0.015                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.2604167 mg/kg d.w.            | 0.024                                           |
| Terra                       | 0.0143950 mg/kg d.w.            | 0.006                                           |
| Acqua marina                | 0.0000047 mg/l                  | 0.039                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0004792 mg/l                  | < 0.001                                         |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale</b>     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 5 mg/kg bw/d           |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo** Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                                                                                          | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.447                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.111                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>        | 0.223                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>        | 0.056                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.111                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.447                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 2.70375 mg/m <sup>3</sup>       | 0.112                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.70375 mg/m <sup>3</sup>       | 0.028                                           |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>        | 0.056                                           |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 5.4075 mg/m <sup>3</sup>        | 0.223                                           |

|                                                     |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|
| (linea di riempimento dedicata,<br>compresa pesata) |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006  
[REACH]**

**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Denominazione chimica** Decamethylcyclopentasiloxane  
**Sostanza/miscela pura** Sostanza  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119511367-43-XXXX  
**N. CAS** 541-02-6  
**N. CE (N. indice UE)** 208-764-9  
**Fornitore** Univar Solutions SpA  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
ITA

**Numero telefonico non di emergenza** 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

**Indirizzo e-mail** SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Sezione 1 - Titolo**

**Titolo** Uso come prodotto intermedio (sistemi chiusi)  
**Tipo** Worker  
**Gruppo di utenti principali** Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
**Categorie di rilasci ambientali** ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)  
**Categorie di processo** PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione  
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale  
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)  
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate  
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate  
PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari  
**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi)  
SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine

**Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi****Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

**Quantità utilizzate**

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | ≤ 16440                       |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | ≤ 6000                  |
| Unità  | t(on)/anno              |

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 365 |
|---------------------|-----|

**Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue**

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo                             | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
| Flusso presunto dell'impianto di | 1300.0 m3/d                                           |

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| trattamento delle acque reflue in sede |  |
|----------------------------------------|--|

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi**

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 900  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 1000 |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.208\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Efficienza di almeno 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95% |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)**

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

**Metodo di calcolo**

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.0112519 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000078 mg/l                  | 0.006                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1153583 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Terra                       | 0.0000014 mg/kg d.w.            | < 0.001                                         |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.006                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0 mg/l                          | 0                                               |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                               | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.10815 mg/m <sup>3</sup>       | 0.001                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.10815 mg/m <sup>3</sup>       | 0.004                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 1.0815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.045                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.0815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.011                                           |

|                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>  | 0.033 |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>  | 0.134 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                          | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                          | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.112 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28<br>Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.489 mg/m <sup>3</sup>   | 0.067 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28<br>Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 6.489 mg/m <sup>3</sup>   | 0.268 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Uso come prodotto intermedio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione<br>PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate<br>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali<br>SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi)<br>SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

##### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | ≤ 333                         |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | ≤ 100                   |
| Unità  | t(on)/anno              |

##### Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 300 |
|---------------------|-----|

##### Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo                             | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
| Flusso presunto dell'impianto di | 10000 m3/d                                            |

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| trattamento delle acque reflue in sede |  |
|----------------------------------------|--|

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi**

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 40  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.208\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                            |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                 |                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)          |
| Comprende concentrazioni fino a | 100%                                                                         |
| Frequenza d'uso                 | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Efficienza di almeno 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95%<br>Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per                                                                           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                         | Interno                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a               | 40 C                                                                                                                                                                                                                    |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)**

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

| Metodo di calcolo           | Modello EUSES utilizzato        |                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| Sedimento marino            | 0.1465043 mg/kg d.w.            | 0.133                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000307 mg/l                  | 0.026                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.4534894 mg/kg d.w.            | 0.041                                           |
| Terra                       | 0.0332986 mg/kg d.w.            | 0.013                                           |
| Acqua marina                | 0.0000099 mg/l                  | 0.083                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0011170 mg/l                  | < 0.001                                         |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo** Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                               | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.10815 mg/m <sup>3</sup>       | 0.001                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.10815 mg/m <sup>3</sup>       | 0.004                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 1.0815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.045                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.0815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.011                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.033                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.134                                           |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                           |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                       | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                       | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.112 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.489 mg/m <sup>3</sup>   | 0.067 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 6.489 mg/m <sup>3</sup>   | 0.268 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Uso in detergenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione<br>PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione<br>PROC7 - Spruzzatura industriale<br>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate<br>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate<br>PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello<br>PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari<br>PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | SU0 - Altro SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Settori d'uso</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

#### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | <= 0.013                      |
| Unità  | kg/d                          |
| Tipo   | Quantità annua per sito       |
| Valore | <= 0.04                       |
| Unità  | t(on)/anno                    |

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 300 |
|---------------------|-----|

**Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue**

|                                                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/d                                             |

**Altri complementi di informazione**

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Condizioni operative | Uso interno |
|----------------------|-------------|

**Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | Massimizzare il riutilizzo delle acque reflue<br>Prodotto applicato in una soluzione con processo acquoso con volatilizzazione trascurabile<br>Fluido di processo esausto scaricato nelle acque reflue |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.337\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione      |
| Comprende concentrazioni fino a               | 10%                                                                          |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                      |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 25 C                                                                         |

|                                                                                                |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 10%                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                           |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 25 C                                                                                                   |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Titolo                                                                                             | Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) Utilizzare apparecchiature dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 70 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Titolo                                                                                             | Attività automatizzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Ridurre al minimo l'esposizione mediante la delimitazione completa separata dell'operazione o dell'apparecchiatura<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Efficienza di almeno 95%<br>Accertarsi dell'utilizzo della cabina di spruzzatura<br>Spruzzatura superficiale senza l'uso o con scarso uso di aria compressa                                                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni<br>sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che la direzione di spruzzatura sia orizzontale o verso il basso                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Titolo                                                                                             | Attività automatizzata (sistemi aperti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni<br>sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80%<br>Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che la direzione di spruzzatura sia orizzontale o verso il basso                                                                                                                                                                                                                  |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Titolo                                                                                             | Attività automatizzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Quantità utilizzate                                                                                | Velocità di applicazione moderata (0,3 - 3 l/minuto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Spruzzatura superficiale senza l'uso o con scarso uso di aria compressa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni<br>sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che la direzione di spruzzatura sia orizzontale o verso il basso |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Titolo                                                                                             | pulire con pulitori a bassa pressione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Titolo                                                                                             | Utilizzare apparecchiature dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Titolo                                                                                             | (sistemi aperti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80%<br>Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Efficienza di almeno 90% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                 |                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate |
| Comprende concentrazioni fino a | 100%                                                                                                                       |
| Durata dell'esposizione         | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora                                                  |
| Frequenza d'uso                 | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                               |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Efficienza di almeno 90% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli**

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

**Metodo di calcolo**

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.0337803 mg/kg d.w.            | 0.031                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000230 mg/l                  | 0.019                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.3406425 mg/kg d.w.            | 0.031                                           |
| Terra                       | 0.0056286 mg/kg d.w.            | 0.002                                           |
| Acqua marina                | 0.0000023 mg/l                  | 0.019                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0001861 mg/l                  | < 0.001                                         |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato  
Modello ART utilizzato

| Categorie di processo                                                                                                                                                                            | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                          | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.0927 mg/m <sup>3</sup>        | 0.001                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                          | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.0927 mg/m <sup>3</sup>        | 0.004                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 9.27 mg/m <sup>3</sup>          | 0.383                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 9.27 mg/m <sup>3</sup>          | 0.095                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 18.54 mg/m <sup>3</sup>         | 0.191                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 18.54 mg/m <sup>3</sup>         | 0.766                                           |
| PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                                                                  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.5 mg/m <sup>3</sup>           | 0.015                                           |
| PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                                                                  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 1.5 mg/m <sup>3</sup>           | 0.062                                           |
| PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                                                                  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 12.0 mg/m <sup>3</sup>          | 0.123                                           |
| PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                                                                  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 12.0 mg/m <sup>3</sup>          | 0.496                                           |
| PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                                                                  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 13.0 mg/m <sup>3</sup>          | 0.134                                           |
| PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                                                                  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 13.0 mg/m <sup>3</sup>          | 0.537                                           |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                                                                       | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 15.0 mg/m <sup>3</sup>          | 0.154                                           |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                                                                       | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 15.0 mg/m <sup>3</sup>          | 0.620                                           |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 18.54 mg/m <sup>3</sup>         | 0.191                                           |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 18.54 mg/m <sup>3</sup>         | 0.766                                           |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 5.562 mg/m <sup>3</sup>         | 0.230                                           |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 5.562 mg/m <sup>3</sup>         | 0.057                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                       | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 15.45 mg/m <sup>3</sup>         | 0.638                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                       | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 15.45 mg/m <sup>3</sup>         | 0.159                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 4.635 mg/m <sup>3</sup>         | 0.048                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o                                                                                                                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo                     | 4.635 mg/m <sup>3</sup>         | 0.192                                           |

|                                                                                                                                                                               |                  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|
| preparazione (carico/scarico) da/a<br>contenitori/grandi contenitori in<br>installazioni non dedicate PROC28<br>Manutenzione manuale (pulizia e<br>riparazione) di macchinari | termine - locale |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Uso nei laboratori                                                                                                                            |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                        |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli                       |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                                                                                       |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio                                                                                                       |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                      |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali<br>SU24 - Ricerca scientifica e sviluppo |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

#### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | <= 0.05                       |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | <= 0.001                |
| Unità  | t(on)/anno              |

#### Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

|                     |    |
|---------------------|----|
| Giorni di emissione | 20 |
|---------------------|----|

#### Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

|                                                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/d                                             |

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce | 10 |
|----------------------------------------|----|

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| locale                                         |     |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.337\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi di aria all'ora)<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Sezione 3 - Stima dell'esposizione**

**Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli**

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

**Metodo di calcolo** Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.1524074 mg/kg d.w.            | 0.139                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0001032 mg/l                  | 0.086                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 1.5269132 mg/kg d.w.            | 0.139                                           |
| Terra                       | 0.0352536 mg/kg d.w.            | 0.014                                           |
| Acqua marina                | 0.0000103 mg/l                  | 0.086                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0011658 mg/l                  | < 0.001                                         |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale</b>     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 5 mg/kg bw/d           |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                   | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC15 - Uso di reagente da laboratorio | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.3175 mg/m <sup>3</sup>        | 0.024                                           |
| PROC15 - Uso di reagente da laboratorio | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 2.3175 mg/m <sup>3</sup>        | 0.096                                           |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006  
[REACH]**

**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Denominazione chimica** Decamethylcyclopentasiloxane  
**Sostanza/miscela pura** Sostanza  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119511367-43-XXXX  
**N. CAS** 541-02-6  
**N. CE (N. indice UE)** 208-764-9  
**Fornitore** Univar Solutions SpA  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
ITA

**Numero telefonico non di emergenza** 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

**Indirizzo e-mail** SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Sezione 1 - Titolo**

**Titolo** Produzione di polimeri (sistemi chiusi)  
**Tipo** Worker  
**Gruppo di utenti principali** Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
**Categorie di rilasci ambientali** ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici  
**Categorie di processo** PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione  
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale  
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)  
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate  
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate  
PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari  
**Categorie del prodotto** PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri  
**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi)  
SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine

**Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi****Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

**Quantità utilizzate**

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | <= 16440                      |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | <= 6000                 |
| Unità  | t(on)/anno              |

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 365 |
|---------------------|-----|

**Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue**

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| Tipo | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
|------|-------------------------------------------------------|

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 1300 m3/d |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi**

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 900  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 1000 |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.208\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni<br>sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Efficienza di almeno 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni<br>sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95%<br>Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Efficienza di almeno 90%                                                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici**

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                       |                |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Acqua dolce</b>                                    | > 0.0012 mg/l  |
| <b>Sedimento, acqua dolce</b>                         | 11 mg/kg       |
| <b>Acqua marina</b>                                   | > 0.00012 mg/l |
| <b>Sedimento marino</b>                               | 1.1 mg/kg      |
| <b>Terra</b>                                          | 2.54 mg/kg     |
| <b>Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico</b> | 10 mg/l        |

**Metodo di calcolo**

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.0112519 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000078 mg/l                  | 0.006                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1153583 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Terra                       | 0.0000014 mg/kg d.w.            | < 0.001                                         |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.006                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0 mg/l                          | 0                                               |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale</b>     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 5 mg/kg bw/d           |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                               | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.10815 mg/m <sup>3</sup>       | 0.001                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.10815 mg/m <sup>3</sup>       | 0.004                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 1.0815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.045                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.0815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.011                                           |

|                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>  | 0.033 |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>  | 0.134 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                          | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                          | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.112 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28<br>Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.489 mg/m <sup>3</sup>   | 0.067 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28<br>Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 6.489 mg/m <sup>3</sup>   | 0.268 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Produzione di polimeri Sito dell'utente a valle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione<br>PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate<br>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali<br>SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi)<br>SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

##### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | <= 333                        |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | <= 100                  |
| Unità  | t(on)/anno              |

##### Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 300 |
|---------------------|-----|

##### Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| Tipo | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
|------|-------------------------------------------------------|

|                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 10000 m3/d |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi**

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 40  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.208\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni<br>sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Efficienza di almeno 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni<br>sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95%<br>Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Efficienza di almeno 90%                                                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici**

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                       |                |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Acqua dolce</b>                                    | > 0.0012 mg/l  |
| <b>Sedimento, acqua dolce</b>                         | 11 mg/kg       |
| <b>Acqua marina</b>                                   | > 0.00012 mg/l |
| <b>Sedimento marino</b>                               | 1.1 mg/kg      |
| <b>Terra</b>                                          | 2.54 mg/kg     |
| <b>Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico</b> | 10 mg/l        |

**Metodo di calcolo**

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.1465043 mg/kg d.w.            | 0.133                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000307 mg/l                  | 0.026                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.4534894 mg/kg d.w.            | 0.041                                           |
| Terra                       | 0.0332986 mg/kg d.w.            | 0.013                                           |
| Acqua marina                | 0.0000099 mg/l                  | 0.083                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0011170 mg/l                  | < 0.001                                         |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale</b>     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 5 mg/kg bw/d           |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                               | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.10815 mg/m <sup>3</sup>       | 0.001                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.10815 mg/m <sup>3</sup>       | 0.004                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 1.0815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.045                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.0815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.011                                           |

|                                                                                                                                                                                                     |                                                      |                           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>  | 0.033 |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>  | 0.134 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                          | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                          | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.112 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28<br>Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.489 mg/m <sup>3</sup>   | 0.067 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28<br>Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 6.489 mg/m <sup>3</sup>   | 0.268 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Produzione di polimeri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione<br>PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate<br>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali<br>SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi)<br>SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

##### Quantità utilizzate

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| <b>Tipo</b>   | Quantità giornaliera per sito |
| <b>Valore</b> | <= 1670                       |
| <b>Unità</b>  | kg/d                          |

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| <b>Tipo</b>   | Quantità annua per sito |
| <b>Valore</b> | <= 500                  |
| <b>Unità</b>  | t(on)/anno              |

##### Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <b>Giorni di emissione</b> | 299 |
|----------------------------|-----|

##### Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

|             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Tipo</b> | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
|-------------|-------------------------------------------------------|

|                                                                         |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 10000 m3/d                                   |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Applicazione su terreni agricoli controllata |

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi**

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 40  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.212\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni<br>sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 90% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Efficienza di almeno 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni<br>sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni<br>sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 95% |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

#### Categorie di rilasci ambientali - ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

##### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

##### Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.1467972 mg/kg d.w.            | 0.133                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000307 mg/l                  | 0.026                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.4542215 mg/kg d.w.            | 0.041                                           |
| Terra                       | 0.0333949 mg/kg d.w.            | 0.013                                           |
| Acqua marina                | 0.0000099 mg/l                  | 0.083                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0011194 mg/l                  | < 0.001                                         |

##### Livello derivato senza effetto (DNEL):

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

##### Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                               | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.10815 mg/m <sup>3</sup>       | 0.001                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.10815 mg/m <sup>3</sup>       | 0.004                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 1.0815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.045                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.0815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.011                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.033                                           |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                           |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>  | 0.134 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                       | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                       | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.112 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.489 mg/m <sup>3</sup>   | 0.067 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 6.489 mg/m <sup>3</sup>   | 0.268 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006  
[REACH]**

**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Denominazione chimica** Decamethylcyclopentasiloxane  
**Sostanza/miscela pura** Sostanza  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119511367-43-XXXX  
**N. CAS** 541-02-6  
**N. CE (N. indice UE)** 208-764-9  
**Fornitore** Univar Solutions SpA  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
ITA

**Numero telefonico non di emergenza** 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

**Indirizzo e-mail** SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Sezione 1 - Titolo**

**Titolo** Utilizzo in schiume rigide Rivestimenti Adesivi, sigillanti  
**Tipo** Worker  
**Gruppo di utenti principali** Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
**Categorie di rilasci ambientali** ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice  
**Categorie di processo** PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione  
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale  
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)  
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione  
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate  
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate  
PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli

**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche  
SU19 - Edilizia e costruzioni

**Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi****Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

**Quantità utilizzate**

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | <= 0.003                      |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | <= 0.0012               |
| Unità  | t(on)/anno              |

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 365 |
|---------------------|-----|

**Condizioni operative**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| Note | La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno |
|------|--------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue**

|                                                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/d                                             |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Applicazione su terreni agricoli controllata          |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.337\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                                                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 1%                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore $> 10$ Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                                                                                                                                           |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 1%                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore $> 10$ Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                                                                                                                                           |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 1%                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore $> 10$ Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                                                                                                                                           |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di                                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                 |  |
|-----------------|--|
| processo fino a |  |
|-----------------|--|

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 1%                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                                                                                                                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                                                                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 1%                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                                                                                                                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 1%                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                                                                                                                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli                                                                            |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 1%                                                                                                                                                            |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione                           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni |

|                                               |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| e l'esposizione                               | Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                                                                   |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                                                                      |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

#### Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

##### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

##### Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.0112528 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000078 mg/l                  | 0.006                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1153676 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Terra                       | 0.0000016 mg/kg d.w.            | < 0.01                                          |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.006                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0 mg/l                          | 0                                               |

##### Livello derivato senza effetto (DNEL):

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m³   |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m³   |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m³   |

##### Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato  
Modello ART utilizzato

| Categorie di processo                                                               | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.010815 mg/m³                  | < 0.001                                         |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.010815 mg/m³                  | < 0.001                                         |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 1.0815 mg/m³                    | 0.045                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.0815 mg/m³                    | 0.011                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m³                    | 0.033                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.2445 mg/m³                    | 0.134                                           |

|                                                                                                                                |                                                      |                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|-------|
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 5.4075 mg/m <sup>3</sup> | 0.056 |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 5.4075 mg/m <sup>3</sup> | 0.223 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 10.815 mg/m <sup>3</sup> | 0.111 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 10.815 mg/m <sup>3</sup> | 0.447 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 5.4075 mg/m <sup>3</sup> | 0.056 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 5.4075 mg/m <sup>3</sup> | 0.223 |
| PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli                                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.13 mg/m <sup>3</sup>   | 0.001 |
| PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli                                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.13 mg/m <sup>3</sup>   | 0.005 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Prodotti per la pulizia e il lavaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione<br>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate<br>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate<br>PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello<br>PROC11 - Spruzzatura non industriale<br>PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata<br>PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU0 - Altro SU22 - Usi professionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

#### Altri complementi di informazione

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni operative                                                                                                        | Uso interno/esterno                                                                                                                                   |
| <b>Misure di riduzione dei rischi</b>                                                                                       |                                                                                                                                                       |
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | Prodotto applicato in una soluzione con processo acquoso con volatilizzazione trascurabile<br>Fluidi di processo esausti scaricati nelle acque reflue |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.337\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione      |
| Comprende concentrazioni fino a               | 5%                                                                           |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                      |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 25 C                                                                         |

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)          |
| Comprende concentrazioni fino a               | 5%                                                                           |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                      |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 25 C                                                                         |

|                                               |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione |
| Comprende concentrazioni fino a               | 5%                                                                                                  |
| Durata dell'esposizione                       | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                           |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                        |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                                             |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 25 C                                                                                                |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Titolo                                                                                             | Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Quantità utilizzate                                                                                | Velocità di applicazione molto bassa (< 0,03 l/minuto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Spruzzatura superficiale senza l'uso o con scarso uso di aria compressa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi che la direzione di spruzzatura sia orizzontale o verso il basso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Titolo                                                                                             | Spruzzare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Quantità utilizzate                                                                                | Velocità di applicazione moderata (0,3 - 3 l/minuto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Spruzzatura superficiale senza l'uso o con scarso uso di aria compressa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare una protezione per gli occhi idonea<br>Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi che la direzione di spruzzatura sia orizzontale o verso il basso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                 |                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                 |
| Comprende concentrazioni fino a | 5%                                                                           |
| Durata dell'esposizione         | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora    |
| Frequenza d'uso                 | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti**

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

**Metodo di calcolo**

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.0158818 mg/kg d.w.            | 0.014                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000109 mg/l                  | 0.009                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1616573 mg/kg d.w.            | 0.015                                           |
| Terra                       | 0.0011576 mg/kg d.w.            | < 0.01                                          |
| Acqua marina                | 0.0000011 mg/l                  | 0.009                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0000382 mg/l                  | < 0.001                                         |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m³   |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m³   |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m³   |

**Metodo di calcolo**

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato  
Modello ART utilizzato

| Categorie di processo                                                                                                          | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.0309 mg/m <sup>3</sup>        | < 0.001                                         |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.0309 mg/m <sup>3</sup>        | 0.001                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 9.27 mg/m <sup>3</sup>          | 0.095                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 9.27 mg/m <sup>3</sup>          | 0.383                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 18.54 mg/m <sup>3</sup>         | 0.191                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 18.54 mg/m <sup>3</sup>         | 0.766                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 15.45 mg/m <sup>3</sup>         | 0.159                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 15.45 mg/m <sup>3</sup>         | 0.638                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.18 mg/m <sup>3</sup>          | 0.064                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 6.18 mg/m <sup>3</sup>          | 0.255                                           |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 11.0 mg/m <sup>3</sup>          | 0.113                                           |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 11.0 mg/m <sup>3</sup>          | 0.455                                           |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                                           | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.46 mg/m <sup>3</sup>          | 0.019                                           |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                                           | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.46 mg/m <sup>3</sup>          | 0.005                                           |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                                           | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 19.0 mg/m <sup>3</sup>          | 0.785                                           |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                                           | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 19.0 mg/m <sup>3</sup>          | 0.195                                           |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.18 mg/m <sup>3</sup>          | 0.064                                           |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 6.18 mg/m <sup>3</sup>          | 0.255                                           |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.8 mg/m <sup>3</sup>           | 0.157                                           |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.8 mg/m <sup>3</sup>           | 0.039                                           |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una

valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Miscele di lucidatura e cera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione<br>PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione<br>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate<br>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate<br>PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello<br>PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata<br>PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC31 - Miscele di lucidatura e cera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU0 - Altro SU22 - Usi professionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

#### Altri complementi di informazione

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Condizioni operative | Uso interno/esterno |
|----------------------|---------------------|

#### Misure di riduzione dei rischi

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | Prodotto applicato in una soluzione con processo acquoso con volatilizzazione trascurabile<br>Fluido di processo esausto scaricato nelle acque reflue |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Misure di controllo per prevenire le versioni

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.337\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione      |
| Comprende concentrazioni fino a               | 5%                                                                           |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                      |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 25 C                                                                         |

|                                               |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione |
| Comprende concentrazioni fino a               | 5%                                                                                                  |
| Durata dell'esposizione                       | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                           |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                        |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                                             |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 25 C                                                                                                |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| Uso interno/esterno                           | Interno |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 25 C    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Durata dell'esposizione                                                                            | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti**

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

**Metodo di calcolo**

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.0114460 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000079 mg/l                  | 0.007                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1172992 mg/kg d.w.            | 0.011                                           |
| Terra                       | 0.0000498 mg/kg d.w.            | < 0.01                                          |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.006                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0000016 mg/l                  | < 0.001                                         |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale</b>     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 5 mg/kg bw/d           |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato  
Modello ART utilizzato

| Categorie di processo                                                                                                          | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.0309 mg/m <sup>3</sup>        | < 0.001                                         |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.0309 mg/m <sup>3</sup>        | 0.001                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 18.54 mg/m <sup>3</sup>         | 0.191                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 18.54 mg/m <sup>3</sup>         | 0.766                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 15.45 mg/m <sup>3</sup>         | 0.159                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 15.45 mg/m <sup>3</sup>         | 0.638                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.18 mg/m <sup>3</sup>          | 0.064                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 6.18 mg/m <sup>3</sup>          | 0.255                                           |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 15.45 mg/m <sup>3</sup>         | 0.159                                           |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 15.45 mg/m <sup>3</sup>         | 0.638                                           |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.18 mg/m <sup>3</sup>          | 0.064                                           |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 6.18 mg/m <sup>3</sup>          | 0.255                                           |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 15.45 mg/m <sup>3</sup>         | 0.638                                           |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 15.45 mg/m <sup>3</sup>         | 0.159                                           |

**Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Rivestimenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)<br>PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello<br>PROC11 - Spruzzatura non industriale<br>PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU0 - Altro SU22 - Usi professionali                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

#### Misure di controllo per prevenire le versioni

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.337\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Controllo dell'esposizione del lavoratore

|                                               |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) |
| Comprende concentrazioni fino a               | 0.15%                                                                                                                                          |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido                                                                                                                                        |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                   |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                                                                                           |

|                                               |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) |
| Comprende concentrazioni fino a               | 0.15%                                                                                                                                          |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido                                                                                                                                        |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                   |
| Uso interno/esterno                           | Esterno                                                                                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                                                                                           |

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                   |
| Comprende concentrazioni fino a               | 0.15%                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido                                                                      |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                      |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                         |

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                   |
| Comprende concentrazioni fino a               | 0.15%                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido                                                                      |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |
| Uso interno/esterno                           | Esterno                                                                      |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                         |

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC11 - Spruzzatura non industriale                                         |
| Comprende concentrazioni fino a               | 0.15%                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido                                                                      |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                      |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                         |

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC11 - Spruzzatura non industriale                                         |
| Comprende concentrazioni fino a               | 0.15%                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido                                                                      |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |
| Uso interno/esterno                           | Esterno                                                                      |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                         |

|                                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI      |
| Comprende concentrazioni fino a               | 0.15%                                                                          |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (a STP (temperatura e pressione standard)) |
| Durata dell'esposizione                       | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora      |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).   |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                           |

|                                                                                                |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI              |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 0.15%                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).           |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) |
| Condizioni e misure relative alla                                                              | Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Efficienza di  |

|                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------|------------|
| protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | almeno 90% |
| Uso interno/esterno                                              | Esterno    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                    | 40 C       |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice**

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

| Metodo di calcolo           | Modello EUSES utilizzato        |                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| Sedimento marino            | 0.0112519 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000078 mg/l                  | 0.006                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1153583 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Terra                       | 0.0000014 mg/kg d.w.            | < 0.001                                         |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.006                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0 mg/l                          | 0                                               |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo** Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato  
**Modello ART utilizzato**

| Categorie di processo                                                                                                                          | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 15.45 mg/m <sup>3</sup>         | 0.159                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 15.45 mg/m <sup>3</sup>         | 0.638                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.111                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in                                                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo                     | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.447                                           |

|                                                                                                              |                                                      |                           |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | termine - locale                                     |                           |       |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.3 mg/m <sup>3</sup>     | 0.013 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 1.3 mg/m <sup>3</sup>     | 0.054 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.11 mg/m <sup>3</sup>    | 0.001 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.11 mg/m <sup>3</sup>    | 0.005 |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                         | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 13.0 mg/m <sup>3</sup>    | 0.537 |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                         | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 13.0 mg/m <sup>3</sup>    | 0.134 |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                         | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 1.1 mg/m <sup>3</sup>     | 0.045 |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                         | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.1 mg/m <sup>3</sup>     | 0.011 |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                    | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 7.725 mg/m <sup>3</sup>   | 0.079 |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                    | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 7.725 mg/m <sup>3</sup>   | 0.319 |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                    | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.112 |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                    | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006  
[REACH]**

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

**Sezione 1 - Titolo**

|                                        |                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Cosmetici, prodotti per la cura personale prodotti per la cura personale, lasciare agire                  |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                    |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)    |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC0 - Altro Processo                                                                                    |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale                                                          |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                  |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU20 - Servizi sanitari SU22 - Usi professionali                                                          |

**Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi****Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

**Altri complementi di informazione**

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Condizioni operative | Uso interno |
|----------------------|-------------|

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.337\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Sezione 3 - Stima dell'esposizione**

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                   | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce        | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                  | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino              | 1.1 mg/kg      |
| Terra                         | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle | 10 mg/l        |
| Acque di scarico              |                |

| Metodo di calcolo           | Modello EUSES utilizzato        |                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| Sedimento marino            | 0.0112519 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000078 mg/l                  | 0.006                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1153583 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Terra                       | 0.0000014 mg/kg d.w.            | < 0.001                                         |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.006                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0 mg/l                          | 0                                               |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

|                          |                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodo di calcolo</b> | Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato |
| <b>Note</b>              | Modello ART utilizzato<br>È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro                     |

## **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006  
[REACH]**

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

**Sezione 1 - Titolo**

|                                        |                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Cosmetici, prodotti per la cura personale prodotti per la cura personale, lavare                          |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                    |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)    |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC0 - Altro Processo                                                                                    |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale                                                          |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                  |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU22 - Usi professionali                                                                                  |

**Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi****Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

**Altri complementi di informazione**

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Condizioni operative | Uso interno |
|----------------------|-------------|

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.337\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Sezione 3 - Stima dell'esposizione**

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                   | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce        | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                  | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino              | 1.1 mg/kg      |
| Terra                         | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle | 10 mg/l        |
| Acque di scarico              |                |

| Metodo di calcolo           | Modello EUSES utilizzato        |                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| Sedimento marino            | 0.0210933 mg/kg d.w.            | 0.019                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000144 mg/l                  | 0.012                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.2137719 mg/kg d.w.            | 0.019                                           |
| Terra                       | 0.0024592 mg/kg d.w.            | 0.001                                           |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.006                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0000813 mg/l                  | < 0.001                                         |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodo di calcolo | Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato |
| Note              | Modello ART utilizzato<br>È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro                     |

## **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Uso in detergenti                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)                                                                                                                |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti                                                                                                             |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)                                                                                                                                          |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                              |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU0 - Altro SU22 - Usi professionali                                                                                                                                                                                  |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

#### Misure di controllo per prevenire le versioni

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.337\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Controllo dell'esposizione del lavoratore

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore $> 10$ Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                                                           |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di                                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| processo fino a                                                                                |                                                                                                                                                                                                            |
| Categorie di processo                                                                          | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (a STP (temperatura e pressione standard))                                                                                                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 80% |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                       |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti**

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

**Metodo di calcolo**

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.0112520 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000078 mg/l                  | 0.006                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1153593 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Terra                       | 0.0000014 mg/kg d.w.            | < 0.001                                         |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.006                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0 mg/l                          | 0                                               |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato  
Modello Stoffenmanager utilizzato

| Categorie di processo                                                               | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.111                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo                                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.447                                           |

|                                                                                                                                |                                                      |                        |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                | termine - locale                                     |                        |       |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 14.4 mg/m <sup>3</sup> | 0.148 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 14.4 mg/m <sup>3</sup> | 0.595 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Miscele di lucidatura e cera                                                                              |
| <b>Tipo</b>                            | Consumatore                                                                                               |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)                                                    |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC31 - Miscele di lucidatura e cera                                                                       |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                  |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU21 - Usi al consumo                                                                                     |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

#### Misure di controllo per prevenire le versioni

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.337\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Controllo dell'esposizione del consumatore

|                                                     |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti [PC]                          | PC31 - Miscele di lucidatura e cera                                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                     | 100%                                                                                               |
| Note                                                | No Spruzzare                                                                                       |
| Quantità utilizzate                                 | $\leq 550$ g/evento                                                                                |
| Durata dell'esposizione                             | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore                          |
| Frequenza d'uso                                     | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).<br>1 eventi al giorno |
| Comprende un'area di contatto con la pelle fino a   | $\leq 225.0$ cm <sup>2</sup>                                                                       |
| Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a | $\leq 22.0$ m <sup>3</sup>                                                                         |

Categorie di prodotti [PC] PC31 - Miscele di lucidatura e cera

|                                                     |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Sub)categorie del prodotto                         | Bomboletta spray di aerosol                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                     | 100%                                                                                               |
| Quantità utilizzate                                 | <= 135 g/evento                                                                                    |
| Durata dell'esposizione                             | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora                          |
| Frequenza d'uso                                     | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).<br>1 eventi al giorno |
| Comprende un'area di contatto con la pelle fino a   | <= 2200.0 cm2                                                                                      |
| Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a | >= 20.0 m3                                                                                         |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti**

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

**Metodo di calcolo**

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.0114460 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000079 mg/l                  | 0.007                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1172992 mg/kg d.w.            | 0.011                                           |
| Terra                       | 0.0000498 mg/kg d.w.            | < 0.001                                         |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.006                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0000016 mg/l                  | < 0.001                                         |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato il modello Consexpo, se non diversamente indicato Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie del prodotto              | Via di esposizione                                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PC31 - Miscele di lucidatura e cera | Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 4.0 mg/m <sup>3</sup>           | 0.231                                           |
| PC31 - Miscele di lucidatura e cera | Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 0 mg/kg bw/d                    | 0                                               |
| PC31 - Miscele di lucidatura e cera | Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                 | 0.231                                           |
| PC31 - Miscele di lucidatura e cera | Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.6 mg/m <sup>3</sup>           | 0.092                                           |
| PC31 - Miscele di lucidatura e cera | Consumatore - orale, a lungo                          | 0 mg/kg bw/d                    | 0                                               |

|                                     |                                                      |  |       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|--|-------|
|                                     | termine - sistemico                                  |  |       |
| PC31 - Miscele di lucidatura e cera | Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico |  | 0.092 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Preparazioni e composti a base di polimeri Durata di vita - lavoratori:                              |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                               |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali       |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC12a - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)               |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli                   |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                             |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC12a - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)

##### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | <= 0.059                      |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | <= 0.021                |
| Unità  | t(on)/anno              |

##### Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 357 |
|---------------------|-----|

##### Condizioni operative

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| Note | La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno |
|------|--------------------------------------------------------------------|

##### Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

|                                                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/d                                             |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Applicazione su terreni agricoli controllata          |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.337\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                | PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli                                                                                                                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                      | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                            | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                      | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Sezione 3 - Stima dell'esposizione**

**Categorie di rilasci ambientali - ERC12a - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)**

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

**Metodo di calcolo**

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.0114182 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000079 mg/l                  | 0.007                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1170211 mg/kg d.w.            | 0.011                                           |
| Terra                       | 0.0000438 mg/kg d.w.            | < 0.001                                         |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.006                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0000014 mg/l                  | < 0.001                                         |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Modello ART utilizzato

| Categorie di processo                                                              | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 18.0 mg/m <sup>3</sup>          | 0.185                                           |

|                                                                                    |                                                   |                        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-------|
| PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale | 18.0 mg/m <sup>3</sup> | 0.744 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-------|

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006  
[REACH]**

**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Denominazione chimica** Decamethylcyclopentasiloxane  
**Sostanza/miscela pura** Sostanza  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119511367-43-XXXX  
**N. CAS** 541-02-6  
**N. CE (N. indice UE)** 208-764-9  
**Fornitore** Univar Solutions SpA  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
ITA

**Numero telefonico non di emergenza** 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

**Indirizzo e-mail** SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Sezione 1 - Titolo**

**Titolo** Utilizzo in schiume rigide Durata di vita - lavoratori:  
**Tipo** Worker  
**Gruppo di utenti principali** Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
**Categorie di rilasci ambientali** ERC12a - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)  
**Categorie di processo** PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli  
**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

**Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi****Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC12a - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)

**Quantità utilizzate**

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | <= 0.001                      |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | <= 0.000306             |
| Unità  | t(on)/anno              |

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 365 |
|---------------------|-----|

**Condizioni operative**

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| Note | La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno |
|------|--------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                 |                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli |
| Comprende concentrazioni fino a | 1%                                                                                 |

|                                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (a STP (temperatura e pressione standard)) |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).   |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                           |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

#### Categorie di rilasci ambientali - ERC12a - Trasformazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)

##### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

##### Metodo di calcolo

##### Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.0112519 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000078 mg/l                  | 0.006                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1153583 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Terra                       | 0.0000014 mg/kg d.w.            | < 0.001                                         |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.006                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0 mg/l                          | 0                                               |

##### Livello derivato senza effetto (DNEL):

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

##### Metodo di calcolo

##### Modello ART utilizzato

| Categorie di processo                                                              | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.18 mg/m <sup>3</sup>          | 0.002                                           |
| PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.18 mg/m <sup>3</sup>          | 0.007                                           |

### Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture Durata di vita - lavoratori:                                                                                                                         |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)                                                                                                                |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio<br>ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli                                                                                                                                    |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                              |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU22 - Usi professionali                                                                                                                                                                                              |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio  
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

#### Misure di controllo per prevenire le versioni

|       |                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede $\geq 95.337\%$ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio  
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

Acqua dolce > 0.0012 mg/l

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>Sedimento, acqua dolce</b>        | 11 mg/kg       |
| <b>Acqua marina</b>                  | > 0.00012 mg/l |
| <b>Sedimento marino</b>              | 1.1 mg/kg      |
| <b>Terra</b>                         | 2.54 mg/kg     |
| <b>Impatto sul Trattamento delle</b> | 10 mg/l        |
| <b>Acque di scarico</b>              |                |

| <b>Metodo di calcolo</b>    | <b>Modello EUSES utilizzato</b> |                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| Sedimento marino            | 0.0117488 mg/kg d.w.            | 0.011                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000081 mg/l                  | 0.007                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1203270 mg/kg d.w.            | 0.011                                           |
| Terra                       | 0.0001254 mg/kg d.w.            | < 0.001                                         |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.007                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0.0000041 mg/l                  | < 0.001                                         |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale</b>     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 5 mg/kg bw/d           |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

|                          |                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodo di calcolo</b> | <b>Modello ART utilizzato</b>                                                 |
| <b>Note</b>              | È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro |

## **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Utilizzo in schiume rigide Durata di vita - lavoratori:                                                                                                                                                               |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)                                                                                                                |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio<br>ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli<br>PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli                                    |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                              |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU22 - Usi professionali                                                                                                                                                                                              |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio  
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

#### Misure di controllo per prevenire le versioni

|       |                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede $\geq 95.337\%$ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Controllo dell'esposizione del lavoratore

|                                               |                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli |
| Comprende concentrazioni fino a               | 1%                                                                                 |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido, tensione di vapore $> 10$ Pa (a STP (temperatura e pressione standard))   |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).       |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                            |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                               |

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | articoli                                                                       |
| Comprende concentrazioni fino a               | 1%                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (a STP (temperatura e pressione standard)) |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).   |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                           |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio**  
**- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio**

#### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

#### Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.0112519 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000078 mg/l                  | 0.006                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1153583 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Terra                       | 0.0000014 mg/kg d.w.            | < 0.001                                         |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.006                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0 mg/l                          | 0                                               |

#### Livello derivato senza effetto (DNEL):

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

#### Metodo di calcolo

Modello ART utilizzato

| Categorie di processo                                                                        | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli           | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.18 mg/m <sup>3</sup>          | 0.002                                           |
| PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli           | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.18 mg/m <sup>3</sup>          | 0.007                                           |
| PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 12.0 mg/m <sup>3</sup>          | 0.123                                           |
| PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 12.0 mg/m <sup>3</sup>          | 0.496                                           |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Utilizzo in schiume rigide Durata di vita - lavoratori: Uso al consumo                                                                                                                                                |
| <b>Tipo</b>                            | articolo                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)                                                                                                                                                                |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio<br>ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio |
| <b>Categorie articolo</b>              | AC13 - Articoli in plastica                                                                                                                                                                                           |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                              |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU21 - Usi al consumo                                                                                                                                                                                                 |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio  
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

#### Misure di controllo per prevenire le versioni

|       |                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede $\geq 95.337\%$ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

#### Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Controllo dell'esposizione del consumatore

|                                 |                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie articolo              | AC13 - Articoli in plastica                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a | 1.0%                                                                                               |
| Quantità utilizzate             | 825.0 g/evento                                                                                     |
| Durata dell'esposizione         | Evitare di svolgere l'operazione per più di 0,5 ore                                                |
| Frequenza d'uso                 | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).<br>1 eventi al giorno |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio**  
**- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio**

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

**Metodo di calcolo** Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.0112519 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000078 mg/l                  | 0.006                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1153583 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Terra                       | 0.0000014 mg/kg d.w.            | < 0.001                                         |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.006                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0 mg/l                          | 0                                               |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo** Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato il modello Consexpo, se non diversamente indicato

| Categorie del prodotto      | Via di esposizione                                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| AC13 - Articoli in plastica | Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.0032 mg/m <sup>3</sup>        | < 0.001                                         |
| AC13 - Articoli in plastica | Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 0 mg/kg bw/d                    | 0                                               |
| AC13 - Articoli in plastica | Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                 | < 0.001                                         |

## Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006  
[REACH]**

**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Denominazione chimica** Decamethylcyclopentasiloxane  
**Sostanza/miscela pura** Sostanza  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119511367-43-XXXX  
**N. CAS** 541-02-6  
**N. CE (N. indice UE)** 208-764-9  
**Fornitore** Univar Solutions SpA  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
ITA

**Numero telefonico non di emergenza** 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

**Indirizzo e-mail** SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Sezione 1 - Titolo**

**Titolo** Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele Prodotti per la pulizia e il lavaggio  
**Tipo** Worker  
**Gruppo di utenti principali** Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
**Categorie di rilasci ambientali** ERC3 - Formulazione in materiali  
**Categorie di processo** PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione  
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale  
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)  
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione  
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)  
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate  
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)  
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione

**Denominazione del prodotto** XIAMETER™ PMX-1002 Fluid  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

**Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi****Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC3 - Formulazione in materiali

**Quantità utilizzate**

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | <= 810                        |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | <= 81                   |
| Unità  | t(on)/anno              |

**Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 100 |
|---------------------|-----|

**Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue**

|                                                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 10000 m3/d                                            |

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi**

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 40  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.208\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento**

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione      |
| Comprende concentrazioni fino a               | 10%                                                                          |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                      |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                         |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                      | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frequenza d'uso                                                                      | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC |
| Uso interno/esterno                                                                            | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                  | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 10%                                                                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                           |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90% |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                        |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)<br>Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                           |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374<br>Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Efficienza di almeno 95%                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374<br>Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                 |                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) |
| Comprende concentrazioni fino a | 100%                                                                                                               |
| Frequenza d'uso                 | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                        |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Efficienza di almeno 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374<br>Possono essere necessarie inoltre altre misure di protezione cutanee quali tute impermeabili e schermi per il viso per attività a elevata dispersione che probabilmente conducono al rilascio significativo di vapori o aerosol, ad esempio la spruzzatura Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata Efficienza di almeno 80% |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Ispezione e manutenzione regolare di apparecchiature e macchine<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

#### Categorie di rilasci ambientali - ERC3 - Formulazione in materiali

##### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

##### Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino       | 0.9512302 mg/kg d.w.            | 0.865                                           |
| Acqua dolce            | 0.0001666 mg/l                  | 0.139                                           |
| Sedimento, acqua dolce | 2.4653040 mg/kg d.w.            | 0.224                                           |

|                             |                      |       |
|-----------------------------|----------------------|-------|
| Terra                       | 0.2313613 mg/kg d.w. | 0.091 |
| Acqua marina                | 0.0000643 mg/l       | 0.536 |
| STP Impianto di depurazione | 0.0077631 mg/l       | 0.001 |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale</b>     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 5 mg/kg bw/d           |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

| Categorie di processo                                                                                                                          | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.0927 mg/m <sup>3</sup>        | 0.001                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.0927 mg/m <sup>3</sup>        | 0.004                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 9.27 mg/m <sup>3</sup>          | 0.095                                           |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 9.27 mg/m <sup>3</sup>          | 0.383                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 19.467 mg/m <sup>3</sup>        | 0.804                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 19.467 mg/m <sup>3</sup>        | 0.200                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 4.635 mg/m <sup>3</sup>         | 0.048                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 4.635 mg/m <sup>3</sup>         | 0.192                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.134                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.2445 mg/m <sup>3</sup>        | 0.033                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.8625 mg/m <sup>3</sup>        | 0.040                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 3.8625 mg/m <sup>3</sup>        | 0.160                                           |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 7.725 mg/m <sup>3</sup>         | 0.319                                           |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 7.725 mg/m <sup>3</sup>         | 0.079                                           |

|                                                                                                                                |                                                      |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 4.635 mg/m <sup>3</sup> | 0.048 |
| PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 4.635 mg/m <sup>3</sup> | 0.192 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

## Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                       |
| <b>Denominazione chimica</b>              | Decamethylcyclopentasiloxane                                                   |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119511367-43-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 541-02-6                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 208-764-9                                                                      |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                          | Rivestimenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tipo</b>                            | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>     | Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b> | ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)<br>PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello<br>PROC11 - Spruzzatura non industriale<br>PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER™ PMX-1002 Fluid                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU0 - Altro SU22 - Usi professionali                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

#### Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

#### Misure di controllo per prevenire le versioni

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua | Fornire un'efficienza di rimozione delle acque reflue presso il sito pari a $\geq 95.337\%$ |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

|             |                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Controllo dell'esposizione del lavoratore

|                                 |                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) |
| Comprende concentrazioni fino a | 0.15%                                                                                                                                          |
| Forma fisica del prodotto       | Liquido                                                                                                                                        |
| Frequenza d'uso                 | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                   |

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| Uso interno/esterno                           | Interno |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C    |

|                                               |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) |
| Comprende concentrazioni fino a               | 0.15%                                                                                                                                          |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido                                                                                                                                        |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                   |
| Uso interno/esterno                           | Esterno                                                                                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                                                                                           |

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                   |
| Comprende concentrazioni fino a               | 0.15%                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido                                                                      |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                      |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                         |

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                   |
| Comprende concentrazioni fino a               | 0.15%                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido                                                                      |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |
| Uso interno/esterno                           | Esterno                                                                      |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                         |

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC11 - Spruzzatura non industriale                                         |
| Comprende concentrazioni fino a               | 0.15%                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido                                                                      |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                      |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                         |

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC11 - Spruzzatura non industriale                                         |
| Comprende concentrazioni fino a               | 0.15%                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido                                                                      |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |
| Uso interno/esterno                           | Esterno                                                                      |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                         |

|                                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                         | PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI      |
| Comprende concentrazioni fino a               | 0.15%                                                                          |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (a STP (temperatura e pressione standard)) |
| Durata dell'esposizione                       | Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora      |
| Frequenza d'uso                               | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).   |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 40 C                                                                           |

|                                 |                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI    |
| Comprende concentrazioni fino a | 0.15%                                                                        |
| Forma fisica del prodotto       | Liquido                                                                      |
| Frequenza d'uso                 | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). |

|                                                                                                    |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)           |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Efficienza di almeno 90% |
| Uso interno/esterno                                                                                | Esterno                                                                                          |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 40 C                                                                                             |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice**

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                    | > 0.0012 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce                         | 11 mg/kg       |
| Acqua marina                                   | > 0.00012 mg/l |
| Sedimento marino                               | 1.1 mg/kg      |
| Terra                                          | 2.54 mg/kg     |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 10 mg/l        |

**Metodo di calcolo**

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento marino            | 0.0112519 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Acqua dolce                 | 0.0000078 mg/l                  | 0.006                                           |
| Sedimento, acqua dolce      | 0.1153583 mg/kg d.w.            | 0.010                                           |
| Terra                       | 0.0000014 mg/kg d.w.            | < 0.001                                         |
| Acqua marina                | 0.0000008 mg/l                  | 0.006                                           |
| STP Impianto di depurazione | 0 mg/l                          | 0                                               |

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale     | 24.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 97.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 5 mg/kg bw/d           |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 17.3 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato  
Modello ART utilizzato

| Categorie di processo                                                                                                                          | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 15.45 mg/m <sup>3</sup>         | 0.159                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 15.45 mg/m <sup>3</sup>         | 0.638                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in                                                                                                              | Lavoratore - inalatorio, a lungo                     | 10.815 mg/m <sup>3</sup>        | 0.111                                           |

|                                                                                                                                                |                                                      |                           |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
| processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)                                   | termine - sistemico                                  |                           |       |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 10.815 mg/m <sup>3</sup>  | 0.447 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.3 mg/m <sup>3</sup>     | 0.013 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 1.3 mg/m <sup>3</sup>     | 0.054 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.11 mg/m <sup>3</sup>    | 0.001 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 0.11 mg/m <sup>3</sup>    | 0.005 |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                                                           | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 13.0 mg/m <sup>3</sup>    | 0.537 |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                                                           | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 13.0 mg/m <sup>3</sup>    | 0.134 |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                                                           | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 1.1 mg/m <sup>3</sup>     | 0.045 |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                                                           | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.1 mg/m <sup>3</sup>     | 0.011 |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                                                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 7.725 mg/m <sup>3</sup>   | 0.079 |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                                                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 7.725 mg/m <sup>3</sup>   | 0.319 |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                                                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale    | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.112 |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                                                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.70375 mg/m <sup>3</sup> | 0.028 |

#### **Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione**

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Modello ECETOC TRA utilizzato. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.