

Data di sostituzione 02-giu-2025

Data di revisione 12-lug-2025

Numero di revisione 5

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Codici dei prodotti** 61935

**Numero scheda di dati di sicurezza** 61935

**Denominazione del prodotto** XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST

**Altri mezzi d'identificazione**

**Numero di registrazione REACH** 01-2119970219-31-XXXX

**Numero CE** 203-497-4

**N. CAS** 107-51-7

**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.  
Igiene personale  
Utilizzato per la formulazione di rivestimenti in siti industriali a valle  
Rivestimenti  
Sigillante  
Produzione di prodotti elettronici e ottici  
Trattamento superficiale in situ di materiali non metallici.  
fluidi termovettori,  
Cosmetici  
Profumi, fragranze  
Sostanze chimiche di laboratorio  
Formulazione di adesivi medicali e prodotti farmaceutici.  
Uso industriale  
Uso professionale  
Uso al consumo  
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  
Numero telefonico nazionale di emergenza

SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
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

Liquidi infiammabili

Categoria 3 - (H226)

### 2.2. Elementi dell'etichetta



#### Segnalazione

Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

H226 - Liquido e vapori infiammabili

#### Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

P233 - Tenere il recipiente ben chiuso

P303 + P361 + P353 - 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

P370 + P378 - In caso di incendio: utilizzare prodotto chimico secco, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcol per estinguere

P403 + P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

**Tossicità per l'ambiente acquatico** sconosciuta Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

### 2.3. Altri pericoli

Il prodotto è un accumulatore statico.

#### 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**

Non applicabile

**3.2 Miscele**

| 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) |
|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| OCTAMETHYLTRISILOXANE<br>107-51-7      | >= 99.0 - <= 100.0 %  | 01-211997021<br>9-31-XXXX     | 203-497-4                   | Flam. Liq. 3 (H226)                                                | -                                        | -         | -                         |
| OCTAMETHYLCYCLOTRASILOXANE<br>556-67-2 | >= 0.001 - <= 0.052 % | 01-211952923<br>8-36-XXXX     | 209-136-7<br>(014-018-00-1) | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Repr. 2 (H361f) | -                                        | -         | 10                        |

**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 mg/kg | LD50 dermico mg/kg | LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm |
|----------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| OCTAMETHYLTRISILOXANE<br>107-51-7      | > 2000           | > 2000             | Nessuna informazione disponibile                | > 22.6                                  | Nessuna informazione disponibile    |
| OCTAMETHYLCYCLOTRASILOXANE<br>556-67-2 | > 4800           | > 2400             | = 36                                            | Nessuna informazione disponibile        | Nessuna informazione disponibile    |

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione >=0,1% (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

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

Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

**Inalazione**

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.

**Contatto con gli occhi**

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.

**Contatto con la pelle**

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.

**Ingestione** 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** Può provocare irritazione oculare lieve.

#### **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**

**Mezzi di estinzione idonei** Schiuma resistente all'alcol. Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Sabbia secca.

**Grande incendio** ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

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

**Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico** Liquido e vapori infiammabili. 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. Concentrazioni di vapore infiammabili possono accumularsi a temperature superiori al punto di infiammabilità; vedere la Sezione 9. Nello spazio di vapore dei contenitori a temperatura ambiente possono esistere miscele infiammabili. I contenitori chiusi 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.

**Prodotti di combustione pericolosi** Ossidi di carbonio. Ossidi di silicio.

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

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

**Codice di Azione d'Emergenza (EAC)** •3Y

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

#### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Precauzioni individuali** 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. Eliminare tutte le fonti di ignizione in prossimità della fuoriuscita o del vapore rilasciato per evitare incendi o esplosioni. Mettere a terra e massa il contenitore e il dispositivo ricevente. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

**Altre informazioni** Aerare la zona.

**Per chi interviene direttamente** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali** Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

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

**Metodi di contenimento** Arrestare la perdita se è possibile farlo senza correre rischi. Non toccare o calpestare il materiale versato. Per ridurre i vapori è possibile utilizzare una schiuma che sopprima i vapori. Arginare lontano dalla fuoriuscita per raccogliere l'acqua fuoriuscita. Non versare negli scarichi, nelle fognature, nei fossi e nei corsi d'acqua. Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo.

**Metodi di bonifica** Utilizzare utensili antiscintillamento. Sopprimere (abbattere) gas/vapori/nebbie con un getto d'acqua. Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo. Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

**Riferimenti ad altre sezioni** 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. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Evitare fuoriuscite. Non disperdere nell'ambiente. Utilizzare utensili antiscintillamento. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. I contenitori vuoti conservano residui di prodotto e possono essere pericolosi. Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e di illuminazione a prova di esplosione. Assicurarsi che tutte le apparecchiature siano collegate a terra prima di iniziare le operazioni di trasferimento. Questo materiale può accumulare carica statica a causa delle sue proprietà fisiche intrinseche e può quindi costituire una fonte di accensione elettrica per i vapori. Per prevenire il rischio di incendio, poiché il collegamento elettrico e la messa a terra potrebbero non essere sufficienti per rimuovere l'elettricità statica, è necessario fornire uno spurgo con gas inerte prima di iniziare le operazioni di trasferimento. Limitare la velocità del flusso per ridurre l'accumulo di elettricità statica. Mettere a terra e massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

**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. Perossido organico. Solido infiammabile. Liquidi piroforici. Solidi piroforici. Sostanze e miscele autoriscaldanti. Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili. Esplosivi. Gas.

**Classe di stoccaggio (TRGS 510)** LGK 3.

### **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                                                   |
|------------------------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| OCTAMETHYLTRISILOXANE<br>107-51-7        | -         | 1103 mg/kg bw/day [4] [6] | 78 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                 |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE<br>556-67-2 | -         | -                         | 73 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>73 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Note**

- [4] Effetti sistemici sulla salute.  
 [5] Effetti locali sulla salute.  
 [6] Lungo 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                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| OCTAMETHYLTRISILOXANE<br>107-51-7        | 0.04 mg/kg bw/day [4] [6] | 556.5 mg/kg bw/day [4] [6] | 19 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                 |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE<br>556-67-2 | 3.7 mg/kg bw/day [4] [6]  | -                          | 13 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>13 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Note**

- [4] Effetti sistemici sulla salute.  
 [5] Effetti locali sulla salute.  
 [6] Lungo 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 |
|------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------|----------------------------------------|------|
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE<br>556-67-2 | 0.0015 mg/L | -                                    | 0.00015 mg/L | -                                      | -    |

| Denominazione chimica | Sedimento, acqua dolce | Sedimento marino       | Trattamento delle acque reflue | Terra             | Catena alimentare |
|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| OCTAMETHYLTRISILOXANE | 8.9 mg/kg sediment dw  | 0.89 mg/kg sediment dw | 1 mg/L                         | 0.5 mg/kg soil dw | 1.7 mg/kg food    |

| Denominazione chimica                        | Sedimento, acqua dolce | Sedimento marino      | Trattamento delle acque reflue | Terra              | Catena alimentare |
|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| 107-51-7                                     |                        |                       |                                |                    |                   |
| OCTAMETHYLCYCLOTE<br>TRASILOXANE<br>556-67-2 | 3 mg/kg sediment dw    | 0.3 mg/kg sediment dw | 10 mg/L                        | 0.54 mg/kg soil dw | 41 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. Grembiule resistente agli agenti chimici. Calzature antistatiche.

**Protezione respiratoria****Tipo di Filtro raccomandato:**

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Filtro per gas e vapori organici conforme a EN 14387. Type AP2.

**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**

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Stato fisico     | Liquido                          |
| Aspetto          | Liquido                          |
| Colore           | Incolore                         |
| Odore            | Inodore                          |
| Soglia olfattiva | Nessuna informazione disponibile |

**Proprietà****Valori****Note • Metodo****Punto di fusione / punto di congelamento**

Non determinato.

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

152 °C

@ 760 mmHg.

**Infiammabilità**

Nessuna informazione disponibile.

**Limite di infiammabilità in aria**

Nessuna informazione disponibile.

**Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività****Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività**

|                                              |                                  |                                   |
|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Punto di infiammabilità                      | 30 °C                            | Coppa Chiusa di Tagliabue.        |
| Temperatura di autoaccensione                |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Temperatura di decomposizione                |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| pH                                           |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| pH (come soluzione acquosa)                  |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Viscosità cinematica                         | 1 cSt                            | @ 25 °C.                          |
| Viscosità dinamica                           |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Idrosolubilità                               |                                  | Non determinato.                  |
| Solubilità                                   |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione                 | log Pow: 5.35                    | Stimato.                          |
| Tensione di vapore                           |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Densità relativa                             | 0.816                            |                                   |
| Peso specifico apparente                     |                                  | Nessuna informazione disponibile  |
| Densità del liquido                          | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile  |
| Densità di vapore relativa                   |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Caratteristiche delle particelle             |                                  | Non applicabile.                  |
| Dimensioni delle particelle                  | Nessuna informazione disponibile |                                   |
| Ripartizione delle particelle per dimensione | Nessuna informazione disponibile |                                   |

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Non applicabile

Proprietà esplosive Non considerato esplosivo.

Liquidi infiammabili Non determinato

Solidi infiammabili Non applicabile

Sostanze e miscele autoriscaldanti La sostanza o miscela non è classificata come autoriscaldante.

Proprietà ossidanti Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante

Corrosivo per i metalli 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 Sì.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose I seguenti materiali potrebbero reagire con il prodotto: Agenti ossidanti forti. In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi. Temperature al di sopra di 150 °C / 300 °F. Formaldeide. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Liquido e vapori infiammabili.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Calore, fiamme e scintille. Evitare scariche statiche.

### 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.

## 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

|                               |                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>             | L'inalazione dei vapori ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Può provocare irritazione oculare lieve. La lesione corneale è improbabile.                           |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Non irritante durante il normale utilizzo.                                                            |
| <b>Ingestione</b>             | Può causare disagio in caso di ingestione.                                                            |

#### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**Sintomi** Nessuna informazione disponibile.

#### Tossicità acuta

##### Misure numeriche di tossicità

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>LD50 orale</b>      | LD50 orale > 2000 mg/kg                            |
| <b>LD50 dermico</b>    | LD50 dermico > 2000 mg/kg                          |
| <b>LC50 inalazione</b> | LC50 inalazione > 22.6 mg/l (4 ore) (ratto) Vapore |

#### Informazioni sull'Ingrediente

| Denominazione chimica        | LD50 orale           | LD50 dermico         | LC50 inalazione         |
|------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| OCTAMETHYLTRISILOXANE        | > 2000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | > 22.6 mg/L ( Rat ) 4 h |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE | > 4800 mg/kg ( Rat ) | > 2400 mg/kg ( Rat ) | = 36 mg/L ( Rat ) 4 h   |

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

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

##### OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

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

##### OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Non irritante durante il normale utilizzo Il breve contatto è essenzialmente non irritante per la pelle. |

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Può provocare irritazione oculare lieve. La lesione corneale è improbabile.

## OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

| 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 |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

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

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

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

## OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

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

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali.

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

## Informazioni sull'Ingrediente

## OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

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

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

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

**Cancerogenicità**

Non ha causato il cancro negli animali da laboratorio.

## Informazioni sull'Ingrediente

## OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                              |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
|        |                                 | Non ha causato il cancro negli animali da laboratorio. |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 | I risultati di uno studio di 2 anni sull'esposizione ripetuta all'inalazione di vapori condotto sui ratti dell'ottametilciclotetrasilossano (D4) indicano effetti (adenomi uterini benigni) nell'utero delle femmine. Questo risultato si è verificato solo alla dose di esposizione più alta (700 ppm). Gli studi fino ad oggi non hanno dimostrato se questi effetti si verificano attraverso percorsi rilevanti per l'uomo. L'esposizione ripetuta nei ratti alla D4 ha provocato un accumulo di protoporfirina nel fegato. Senza la conoscenza del meccanismo specifico che porta all'accumulo di protoporfirina, la rilevanza di questo risultato per l'uomo non è nota. |

## Tossicità per la riproduzione

Contiene una tossina riproduttiva nota o sospetta.

| Denominazione chimica        | Unione Europea |
|------------------------------|----------------|
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE | Repr. 2        |

## OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

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

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                            |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
|        |                                 | Sospettato di nuocere alla fertilità |

## STOT - esposizione singola

La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è un tossico STOT-SE.

## OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

| 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 |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| 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

Negli animali sono stati segnalati effetti sui seguenti organi: Fegato. Questo materiale contiene ottametiltrisilossano (L3). L'esposizione ripetuta per inalazione alla L3 nei ratti ha

provocato un accumulo di protoporfirina nel fegato. Senza la conoscenza del meccanismo specifico che porta all'accumulo di protoporfirina, la rilevanza di questo risultato per l'uomo non è nota.

## OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Negli animali sono stati segnalati effetti sui seguenti organi: Fegato Questo materiale contiene ottametiltrisilossano (L3). L'esposizione ripetuta per inalazione alla L3 nei ratti ha provocato un accumulo di protoporfirina nel fegato. Senza la conoscenza del meccanismo specifico che porta all'accumulo di protoporfirina, la rilevanza di questo risultato per l'uomo non è nota. |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRAISILOXANE (556-67-2)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                                  |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Negli animali sono stati segnalati effetti sui seguenti organi: Rene Fegato via respiratoria Organi riproduttivi femminili |

**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.

**Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta** Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

## OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

| Metodo                                                                                  | Codice del prodotto (codice NC)    | Tipo di punto terminale | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------|
| Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta                                        | Oncorhynchus mykiss (trota iridea) | LC50                    | > 0.0191 mg/L | 96 ore               | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione                           | Daphnia magna                      | CE50                    | > 0.02 mg/L   | 48 ore               | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita | Pseudokirchneriella subcapitata    | CE50                    | > 0.0094 mg/L | 72 ore               | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Tossicità cronica                                                                       | Oncorhynchus mykiss (trota iridea) | NOEC                    | > 0.027 mg/L  | 90 giorni            | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Tossicità cronica                                                                       | Daphnia magna                      | NOEC                    | > 0.015 mg/L  | 21 giorni            | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Metodo                      | Codice del prodotto (codice NC)    | Tipo di punto terminale | Dose efficace  | Tempo di esposizione | Risultati |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-----------|
| Tossicità acuta             | Oncorhynchus mykiss (trota iridea) | LC50                    | > 0.022 mg/L   | 96 ore               |           |
| Tossicità acuta             | Cyprinodon variegatus              | LC50                    | > 0.0063 mg/L  | 14 giorni            |           |
| Tossicità acuta             | Mysidopsis bahia                   | CE50                    | > 0.0091 mg/L  | 96 ore               |           |
| Tossicità acuta             | Daphnia magna                      | CE50                    | > 0.015 mg/L   | 48 ore               |           |
| Tossicità acuta             | Pseudokirchneriella subcapitata    | ErC50                   | > 0.022 mg/L   | 96 ore               |           |
| Tossicità acuta             | Pseudokirchneriella subcapitata    | CE10                    | >= 0.022 mg/L  | 96 ore               |           |
| Tossicità acquatica cronica | Oncorhynchus mykiss (trota iridea) | NOEC                    | >= 0.0044 mg/L | 93 giorni            |           |
| Tossicità acquatica cronica | Daphnia magna                      | NOEC                    | 0.0079 mg/L    | 21 giorni            |           |

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

La biodegradazione in condizioni aerobiche di laboratorio è al di sotto dei limiti rilevabili (BOD20 o BOD28/ThOD < 2,5%.

## OCTAMETHYLTRISILOXANE (107-51-7)

| Metodo                  | Tempo di esposizione | Valore             | Risultati |
|-------------------------|----------------------|--------------------|-----------|
| OECD 310 o equivalente. | 28 giorni            | Biodegradazione 0% |           |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Metodo   | Tempo di esposizione | Valore               | Risultati                                     |
|----------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| OECD 310 | 28 giorni            | Biodegradazione 3.7% | Si prevede che si biodegradi molto lentamente |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Bioaccumulo:**

Il potenziale di bioconcentrazione è elevato.

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)** >= 500 Pimephales promelas OECD Test Guideline 305

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica        | Coefficiente di ripartizione |
|------------------------------|------------------------------|
| OCTAMETHYLTRISILOXANE        | 5.35                         |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE | 6.49                         |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Mobilità nel suolo 3179. Stimato.

#### 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          |
|------------------------------|---------------------------------|
| OCTAMETHYLTRISILOXANE        | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE | Sostanza PBT 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 Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

Imballaggio contaminato I contenitori vuoti comportano pericoli potenziali di incendio ed esplosione. Non tagliare, forare o saldare i contenitori.

### **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

#### IATA

- 14.1 Numero ONU o numero ID UN1993
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (OCTAMETHYLTRISILOXANE, OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto
- 14.4 Gruppo d'imballaggio III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente No
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
- Disposizioni Particolari A3
- Codice ERG 3L

#### IMDG

- 14.1 Numero ONU o numero ID UN1993
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (OCTAMETHYLTRISILOXANE, OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto
- 14.4 Gruppo d'imballaggio III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente No
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
- Disposizioni Particolari 223, 274, 955
- N. EmS F-E, S-E
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO Nessuna informazione disponibile

#### RID

- 14.1 Numero ONU o numero ID UN1993
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (OCTAMETHYLTRISILOXANE,

trasporto OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE)

**14.3 Classi di pericolo connesso al 3**

trasporto

**14.4 Gruppo d'imballaggio** III**14.5 Pericoli per l'ambiente** No**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Disposizioni Particolari 274, 601

Classificazione del paese F1

**ADR****14.1 Numero ONU o numero ID** UN1993**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (OCTAMETHYLTRISILOXANE, OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE)**14.3 Classi di pericolo connesso al 3**

trasporto

**14.4 Gruppo d'imballaggio** III**14.5 Pericoli per l'ambiente** No**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Disposizioni Particolari 274, 601

Classificazione del paese F1

Codice restrizione tunnel (D/E)

**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**

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

4331

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

| Denominazione chimica        | Paesi Bassi - Elenco dei cancerogeni | Paesi Bassi - Elenco dei mutageni | Paesi Bassi - Elenco delle tossine riproduttive |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE | -                                    | -                                 | Fertility Category 2                            |

**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). Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3. 40. 75**

| Denominazione chimica                   | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE - 556-67-2 | 70.<br>75.                                                          | -                                                                                    |

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)**

P5c - LIQUIDI INFIAMMABILI

**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

**Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H226 - Liquido e vapori infiammabili

#### **Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

#### **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 8 12 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** 02-giu-2025

**Data di revisione** 12-lug-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 200 SILICONE FLUID 1 CST  
**Denominazione chimica** OCTAMETHYLTRISILOXANE  
**Sostanza/miscela pura** Sostanza  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119970219-31-XXXX  
**N. CAS** 107-51-7  
**N. CE (N. indice UE)** 203-497-4  
**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 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)

**Denominazione del prodotto** XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST  
**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** - ERC1 - Fabbricazione di sostanze  
- ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

**Comprende concentrazioni fino a** 100%

**Quantità utilizzate**

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | 330                     |
| Unità  | t(on)/anno              |
| Note   | Rilascio continuo       |

**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 | 3100 m3/d                                                                                                                                                       |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                              |
| Note                                                                    | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

|                                                                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                           | Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito                                                                                                       |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito | 3100 m3/d                                                                                                                                                       |
| Trattamento dei fanghi                                                         | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                              |
| Note                                                                           | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

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

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina) | 3100000 m3/d |
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale    | 900          |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale   | 1000         |

**Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | Conservare in un'area fresca e ben ventilata<br>Processi di condensazione o di assorbimento/disassorbimento<br>Non scaricare la sostanza nelle acque reflue |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| Acqua | Trattamento biologico acclimatato |
|-------|-----------------------------------|

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

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                             | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                            | Quantità per uso 6600 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sциacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla                                                              | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute                     | Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare una protezione facciale adeguata<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica. |
| 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                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 6600 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare una protezione facciale adeguata<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensione di vapore                                                                             | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                  |
| Quantità utilizzate                                                                            | Quantità per uso 6600 kg                                                                                                                                                                                                |
| 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 | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | <p>equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione</p> <p>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica</p> <p>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere</p> <p>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS</p> |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | <p>Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare</p> <p>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore</p> <p>Indossare una protezione facciale adeguata</p> <p>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | <p>Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo</p> <p>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione</p> <p>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC</p> <p>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni</p> <p>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.</p>                                                                                                                                         |
| 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                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 6600 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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     | <p>Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione</p> <p>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto</p> <p>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione</p> <p>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica</p> <p>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere</p> <p>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS</p> |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | <p>Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare</p> <p>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore</p> <p>Indossare una protezione facciale adeguata</p> <p>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | <p>Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo</p> <p>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione</p> <p>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC</p> <p>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni</p> <p>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 °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                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 6600 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare una protezione facciale adeguata<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 6600 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare una protezione facciale adeguata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica. |
| 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%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 6600 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare una protezione facciale adeguata<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 '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                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensione di vapore                                                                             | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                  |
| Quantità utilizzate                                                                            | Quantità per uso 6600 kg                                                                                                                                                                                                |
| 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 | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare una protezione facciale adeguata<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.                                                                                                                                             |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

#### Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

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

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Sedimento, acqua dolce</b>                         | 8.9 mg/kg d.w.  |
| <b>Sedimento marino</b>                               | 0.89 mg/kg d.w. |
| <b>Terra</b>                                          | 0.5 mg/kg d.w.  |
| <b>Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico</b> | 1 mg/l          |

#### Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato

| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento, acqua dolce | 0.017 mg/kg wet weight          | 0.013                                           |
| Sedimento marino       | 0.005 mg/kg wet weight          | 0.04                                            |
| Terra                  | 0.00001 mg/kg wet weight        | <0.001                                          |

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

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>     | 1103 mg/kg bw/day  |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 78 mg/m³           |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 0.4 mg/kg bw/day   |
| <b>Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>    | 556.5 mg/kg bw/day |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 19 mg/m³           |

#### Metodo di calcolo ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

| Categorie di processo                | Via di esposizione            | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, | Lavoratore - dermico, a lungo | 0.034 mg/kg bw/day              | <0.001                                          |

|                                                                                                                                                |                                                      |                         |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| nessuna probabilità di esposizione                                                                                                             | termine - sistemico                                  |                         |        |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.069 mg/m <sup>3</sup> | <0.001 |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.14 mg/kg bw/day       | <0.001 |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.4 mg/m <sup>3</sup>   | 0.044  |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.069 mg/kg bw/day      | <0.001 |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.9 mg/m <sup>3</sup>   | 0.088  |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day       | <0.001 |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 14 mg/m <sup>3</sup>    | 0.18   |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.4 mg/kg bw/day        | 0.001  |
| 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 | 34 mg/m <sup>3</sup>    | 0.44   |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.4 mg/kg bw/day        | 0.001  |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 34 mg/m <sup>3</sup>    | 0.44   |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day       | <0.001 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 8.6 mg/m <sup>3</sup>   | 0.11   |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day       | <0.001 |

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle.

Modello EUSES utilizzato.

Modello ECETOC TRA utilizzato. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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.

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

**Denominazione del prodotto** XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST  
**Denominazione chimica** OCTAMETHYLTRISILOXANE  
**Sostanza/miscela pura** Sostanza  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119970219-31-XXXX  
**N. CAS** 107-51-7  
**N. CE (N. indice UE)** 203-497-4  
**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  
**Categorie del prodotto** PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale  
**Denominazione del prodotto** XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparazioni e/o riconfezionamento (leghe escluse)

**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)

**Comprende concentrazioni fino a** 100%

**Quantità utilizzate**

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| <b>Tipo</b>   | Quantità annua per sito |
| <b>Valore</b> | 90                      |
| <b>Unità</b>  | t(on)/anno              |
| <b>Note</b>   | Rilascio continuo       |

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

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 200 |
|---------------------|-----|

**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                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                              |
| Note                                                                    | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

|                                                                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                           | Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito                                                                                                       |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito | 10000 m3/d                                                                                                                                                      |
| Trattamento dei fanghi                                                         | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                              |
| Note                                                                           | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

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

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina) | 390000 m3/d |
|--------------------------------------------------|-------------|

**Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | Non scaricare la sostanza nelle acque reflue |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| Acqua | Trattamento biologico acclimatato |
|-------|-----------------------------------|

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

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 450 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) |
| 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                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 450 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensione di vapore                                                                             | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Quantità utilizzate                                                                            | Quantità per uso 450 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS                                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) |
| 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                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 450 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 °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                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 450 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 450 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione                               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| e l'esposizione                               | Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) |
| 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%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 450 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 °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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensione di vapore                                                                             | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Quantità utilizzate                                                                            | Quantità per uso 450 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS                                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

  

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 450 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

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

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Sedimento, acqua dolce                         | 8.9 mg/kg d.w.  |
| Sedimento marino                               | 0.89 mg/kg d.w. |
| Terra                                          | 0.5 mg/kg d.w.  |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 1 mg/l          |

##### Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento, acqua dolce | 0.0196 mg/kg wet weight         | 0.015                                           |
| Sedimento marino       | 0.0069 mg/kg wet weight         | 0.052                                           |
| Terra                  | 0.0106 mg/kg wet weight         | 0.024                                           |

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

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico     | 1103 mg/kg bw/day    |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 78 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 0.4 mg/kg bw/day     |
| Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 556.5 mg/kg bw/day   |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 19 mg/m <sup>3</sup> |

##### Metodo di calcolo

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

| 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 - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.034 mg/kg bw/day              | <0.001                                          |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.069 mg/m <sup>3</sup>         | <0.001                                          |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.14 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.4 mg/m <sup>3</sup>           | 0.044                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.069 mg/kg bw/day              | <0.001                                          |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.9 mg/m <sup>3</sup>           | 0.088                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 14 mg/m <sup>3</sup>            | 0.18                                            |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.4 mg/kg bw/day                | 0.001                                           |
| 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 | 34 mg/m <sup>3</sup>            | 0.44                                            |

|                                                                                                                                |                                                      |                       |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.4 mg/kg bw/day      | 0.001  |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 34 mg/m <sup>3</sup>  | 0.44   |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day     | <0.001 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 8.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.11   |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)             | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day     | <0.001 |
| PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.34 mg/kg bw/day     | <0.001 |

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle.

Modello EUSES utilizzato.

Modello ECETOC TRA utilizzato. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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.

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

**Denominazione del prodotto** XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST  
**Denominazione chimica** OCTAMETHYLTRISILOXANE  
**Sostanza/miscela pura** Sostanza  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119970219-31-XXXX  
**N. CAS** 107-51-7  
**N. CE (N. indice UE)** 203-497-4  
**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** 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)  
**Categorie del prodotto** PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture  
**Denominazione del prodotto** XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
 SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparazioni e/o riconfezionamento (leghe escluse)

### 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)

**Comprende concentrazioni fino a** 100%  
**Quantità utilizzate**

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| <b>Tipo</b>   | Quantità annua per sito |
| <b>Valore</b> | 4                       |
| <b>Unità</b>  | t(on)/anno              |
| <b>Note</b>   | Rilascio continuo       |

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

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <b>Giorni di emissione</b> | 200 |
|----------------------------|-----|

**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                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                               |
| Note                                                                    | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

|                                                                                |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                           | Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito                                                                                                        |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito | 2000 m3/d                                                                                                                                                        |
| Trattamento dei fanghi                                                         | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                               |
| Note                                                                           | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

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

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina) | 18000 m3/d |
|--------------------------------------------------|------------|

**Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | Non scaricare la sostanza nelle acque reflue |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| Acqua | Trattamento biologico acclimatato |
|-------|-----------------------------------|

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

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 20 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <p>che siano rispettati gli OC</p> <p>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni</p> <p>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.</p> <p>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)</p> |
| 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%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 20 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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     | <p>Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione</p> <p>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto</p> <p>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione</p> <p>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica</p> <p>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere</p> <p>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS</p> |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | <p>Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare</p> <p>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore</p> <p>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | <p>Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo</p> <p>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione</p> <p>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC</p> <p>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni</p> <p>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.</p> <p>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tensione di vapore                                                                             | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Quantità utilizzate                                                                            | Quantità per uso 20 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 | <p>Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione</p> <p>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto</p> <p>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione</p> <p>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica</p> <p>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il</p> |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS                                                                                                                                                                                                                                          |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 °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                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 20 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 | 100%                                                                                                                           |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 20 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 20 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) |
| Uso interno/esterno                           | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Presuppone una temperatura di processo fino a | 25 'C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 20 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 'C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

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

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Sedimento, acqua dolce</b>                         | 8.9 mg/kg d.w.  |
| <b>Sedimento marino</b>                               | 0.89 mg/kg d.w. |
| <b>Terra</b>                                          | 0.5 mg/kg d.w.  |
| <b>Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico</b> | 1 mg/l          |

**Metodo di calcolo**

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento, acqua dolce | 0.0848 mg/kg wet weight         | 0.064                                           |
| Sedimento marino       | 0.0085 mg/kg wet weight         | 0.063                                           |
| Terra                  | 0.0133 mg/kg wet weight         | 0.029                                           |

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

|                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>     | 1103 mg/kg bw/day    |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 78 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 0.4 mg/kg bw/day     |
| <b>Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>    | 556.5 mg/kg bw/day   |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 19 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

| 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 - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.027 mg/kg bw/day              | <0.001                                          |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.69 mg/m <sup>3</sup>          | 0.009                                           |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.014 mg/kg bw/day              | <0.001                                          |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.4 mg/m <sup>3</sup>           | 0.018                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.14 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.8 mg/m <sup>3</sup>           | 0.035                                           |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.27 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| 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 | 6.9 mg/m <sup>3</sup>           | 0.088                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.4 mg/kg bw/day                | 0.001                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 34 mg/m <sup>3</sup>            | 0.44                                            |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 8.6 mg/m <sup>3</sup>           | 0.11                                            |
| PROC9 - Scambio di sostanza o                                                                                                                  | Lavoratore - dermico, a lungo                        | 0.14 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |

|                                                                                                                             |                                                         |                       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| preparazione in piccoli contenitori<br>(linea di riempimento dedicata,<br>compresa pesata)                                  | termine - sistemico                                     |                       |       |
| PROC9 - Scambio di sostanza o<br>preparazione in piccoli contenitori<br>(linea di riempimento dedicata,<br>compresa pesata) | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - sistemico | 6.9 mg/m <sup>3</sup> | 0.088 |

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle.

Modello EUSES utilizzato.

Modello ECETOC TRA utilizzato. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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.

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

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST                                          |
| <b>Denominazione chimica</b>              | OCTAMETHYLTRISILOXANE                                                          |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119970219-31-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 107-51-7                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 203-497-4                                                                      |
| <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>                          | Use in coatings (Industrial)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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> | ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Categorie di processo</b>           | 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>PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Settori d'uso</b>                   | 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

**Comprende concentrazioni fino a** 5%  
**Quantità utilizzate**

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| <b>Tipo</b>   | Quantità annua per sito |
| <b>Valore</b> | 1                       |
| <b>Unità</b>  | t(on)/anno              |
| <b>Note</b>   | Rilascio continuo       |

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

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <b>Giorni di emissione</b> | 100 |
|----------------------------|-----|

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

|                                                                                |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo</b>                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue                                                                                                            |
| <b>Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede</b> | 2000 m3/d                                                                                                                                                        |
| <b>Trattamento dei fanghi</b>                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                               |
| <b>Note</b>                                                                    | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

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

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina) | 18000 m3/d |
|--------------------------------------------------|------------|

**Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | Non scaricare la sostanza nelle acque reflue |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| Acqua | Trattamento biologico acclimatato |
|-------|-----------------------------------|

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

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 10 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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%                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto       | Liquido                                                                                                                        |
| Tensione di vapore              | 530 Pa                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate             | Quantità per uso 10 kg                                                                                                         |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 10 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 10 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 °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)

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Sedimento, acqua dolce</b>                         | 8.9 mg/kg d.w.  |
| <b>Sedimento marino</b>                               | 0.89 mg/kg d.w. |
| <b>Terra</b>                                          | 0.5 mg/kg d.w.  |
| <b>Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico</b> | 1 mg/l          |

##### Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento, acqua dolce | 0.0028 mg/kg wet weight         | 0.002                                           |
| Sedimento marino       | 0.00024 mg/kg wet weight        | 0.002                                           |
| Terra                  | 0.0000097 mg/kg wet weight      | <0.001                                          |

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

|                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>     | 1103 mg/kg bw/day    |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 78 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 0.4 mg/kg bw/day     |
| <b>Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>    | 556.5 mg/kg bw/day   |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 19 mg/m <sup>3</sup> |

| <b>Metodo di calcolo</b>                                                                                                       |                                                      | ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                                                          | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto          | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.43 mg/kg bw/day                        | <0.001                                          |
| PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.7 mg/m <sup>3</sup>                    | 0.22                                            |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.27 mg/kg bw/day                        | <0.001                                          |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.9 mg/m <sup>3</sup>                    | 0.088                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.14 mg/kg bw/day                        | <0.001                                          |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.7 mg/m <sup>3</sup>                    | 0.022                                           |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 5.5 mg/kg bw/day                         | 0.005                                           |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.9 mg/m <sup>3</sup>                    | 0.088                                           |

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle.

Modello EUSES utilizzato.

Modello ECETOC TRA utilizzato. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo: <http://www.ecetoc.org/tra>.

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.

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

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST                                          |
| <b>Denominazione chimica</b>              | OCTAMETHYLTRISILOXANE                                                          |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119970219-31-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 107-51-7                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 203-497-4                                                                      |
| <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, adesivi, sigillanti, elastomeri (CASE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <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> | ERC5 - Impiego industriale 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>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>PC1 - Adesivi, sigillanti |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC1 - Adesivi, sigillanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali<br>SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche                                                                                                                                                                                                                    |

### 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

**Comprende concentrazioni fino a** 5%

**Quantità utilizzate**

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| <b>Tipo</b>   | Quantità annua per sito |
| <b>Valore</b> | 0.3                     |
| <b>Unità</b>  | t(on)/anno              |
| <b>Note</b>   | Rilascio continuo       |

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

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <b>Giorni di emissione</b> | 100 |
|----------------------------|-----|

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

|                                                                                |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo</b>                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue                              |
| <b>Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede</b> | 2000 m3/d                                                                          |
| <b>Trattamento dei fanghi</b>                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali |
| <b>Note</b>                                                                    | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal       |

|  |                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina) | 18000 m3/d |
|--------------------------------------------------|------------|

**Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | Non scaricare la sostanza nelle acque reflue |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| Acqua | Trattamento biologico acclimatato |
|-------|-----------------------------------|

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

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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%                                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto       | Liquido                                                                                                                    |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 '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)

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Sedimento, acqua dolce</b>                         | 8.9 mg/kg d.w.  |
| <b>Sedimento marino</b>                               | 0.89 mg/kg d.w. |
| <b>Terra</b>                                          | 0.5 mg/kg d.w.  |
| <b>Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico</b> | 1 mg/l          |

##### Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento, acqua dolce | 0.0028 mg/kg wet weight         | 0.002                                           |
| Sedimento marino       | 0.00024 mg/kg wet weight        | 0.002                                           |

|       |                             |        |
|-------|-----------------------------|--------|
| Terra | <0.0000001 mg/kg wet weight | <0.001 |
|-------|-----------------------------|--------|

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

|                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>     | 1103 mg/kg bw/day    |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 78 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 0.4 mg/kg bw/day     |
| <b>Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>    | 556.5 mg/kg bw/day   |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 19 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

| 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 - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.27 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| 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 | 6.9 mg/m <sup>3</sup>           | 0.088                                           |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.14 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.7 mg/m <sup>3</sup>           | 0.022                                           |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 5.5 mg/kg bw/day                | 0.005                                           |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.9 mg/m <sup>3</sup>           | 0.088                                           |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                                   | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.27 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.9 mg/m <sup>3</sup>           | 0.088                                           |

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle.

Modello EUSES utilizzato.

Modello ECETOC TRA utilizzato. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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.

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

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST                                          |
| <b>Denominazione chimica</b>              | OCTAMETHYLTRISILOXANE                                                          |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119970219-31-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 107-51-7                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 203-497-4                                                                      |
| <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>     | 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>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>PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Settori d'uso</b>                   | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali<br>SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche                                                                                                                                                                                        |

### 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

**Comprende concentrazioni fino a** 100%

#### Quantità utilizzate

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| <b>Tipo</b>   | Quantità annua per sito |
| <b>Valore</b> | 0.4                     |
| <b>Unità</b>  | t(on)/anno              |
| <b>Note</b>   | Rilascio continuo       |

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

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <b>Giorni di emissione</b> | 100 |
|----------------------------|-----|

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

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

|                        |                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trattamento dei fanghi | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                              |
| Note                   | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

|                                                                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                           | Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito                                                                                                       |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito | 2000 m3/d                                                                                                                                                       |
| Trattamento dei fanghi                                                         | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                              |
| Note                                                                           | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

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

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina) | 18000 m3/d |
|--------------------------------------------------|------------|

**Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | Non scaricare la sostanza nelle acque reflue |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| Acqua | Trattamento biologico acclimatato |
|-------|-----------------------------------|

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

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                               |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) |
| 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%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 '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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensione di vapore                                                                             | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Quantità utilizzate                                                                            | Quantità per uso 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) |
| 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                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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)**

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Sedimento, acqua dolce</b>                         | 8.9 mg/kg d.w.  |
| <b>Sedimento marino</b>                               | 0.89 mg/kg d.w. |
| <b>Terra</b>                                          | 0.5 mg/kg d.w.  |
| <b>Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico</b> | 1 mg/l          |

| <b>Metodo di calcolo</b> | <b>Modello EUSES utilizzato</b> |                                                 |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambiente                 | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| Sedimento, acqua dolce   | 0.0028 mg/kg wet weight         | 0.002                                           |
| Sedimento marino         | 0.0024 mg/kg wet weight         | 0.002                                           |
| Terra                    | 0.000039 mg/kg wet weight       | <0.001                                          |

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

|                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>     | 1103 mg/kg bw/day    |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 78 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 0.4 mg/kg bw/day     |
| <b>Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>    | 556.5 mg/kg bw/day   |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 19 mg/m <sup>3</sup> |

| <b>Metodo di calcolo</b>                                                                                                   | <b>ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version</b>      |                                 |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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 - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.034 mg/kg bw/day              | <0.001                                          |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                    | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.069 mg/m <sup>3</sup>         | <0.001                                          |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 8.6 mg/m <sup>3</sup>           | 0.11                                            |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)         | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)         | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 34 mg/m <sup>3</sup>            | 0.44                                            |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                               | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.4 mg/kg bw/day                | 0.001                                           |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                               | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 34 mg/m <sup>3</sup>            | 0.44                                            |

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle.

Modello EUSES utilizzato.

Modello ECETOC TRA utilizzato. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo: <http://www.ecetoc.org/tra>.

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.

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

**Denominazione del prodotto** XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST  
**Denominazione chimica** OCTAMETHYLTRISILOXANE  
**Sostanza/miscela pura** Sostanza  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119970219-31-XXXX  
**N. CAS** 107-51-7  
**N. CE (N. indice UE)** 203-497-4  
**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** Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche  
**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 ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice  
**Categorie di processo** 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)  
**Categorie del prodotto** PC15 - Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche  
**Denominazione del prodotto** XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
SU11 - Fabbricazione di articoli in gomma  
SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione

**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  
- ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

**Comprende concentrazioni fino a** 100%  
**Quantità utilizzate**

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | 0.4                     |
| Unità  | t(on)/anno              |
| Note   | Rilascio continuo       |

**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 | 2000 m3/d                                                                                                                                                        |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                               |
| Note                                                                    | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

|                                                                                |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                           | Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito                                                                                                        |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito | 2000 m3/d                                                                                                                                                        |
| Trattamento dei fanghi                                                         | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                               |
| Note                                                                           | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

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

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina) | 18000 m3/d |
|--------------------------------------------------|------------|

**Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | Non scaricare la sostanza nelle acque reflue |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| Acqua | Trattamento biologico acclimatato |
|-------|-----------------------------------|

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

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per                                                                           | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione                                            | <p>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione</p> <p>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC</p> <p>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni</p> <p>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.</p> <p>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)</p> |
| Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                        | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forma fisica del prodotto                                                                              | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tensione di vapore                                                                                     | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Quantità utilizzate                                                                                    | Quantità per uso 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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         | <p>Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione</p> <p>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto</p> <p>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione</p> <p>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica</p> <p>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere</p> <p>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS</p> |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute     | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione                   | <p>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore</p> <p>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica | <p>Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo</p> <p>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione</p> <p>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC</p> <p>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni</p> <p>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.</p> <p>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 | 100%                                                                                                |
| Forma fisica del prodotto       | Liquido                                                                                             |
| Tensione di vapore              | 530 Pa                                                                                              |
| Quantità utilizzate             | Quantità per uso 4 kg                                                                               |
| 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         | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute     | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione                   | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Uso interno/esterno                                                                                    | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                          | 25 °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                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        | Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) |
| Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                        | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                              | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                     | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                    | Quantità per uso 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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         | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute     | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione                   | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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%                                                                                                                               |
| Forma fisica del prodotto                                         | Liquido                                                                                                                            |
| Tensione di vapore                                                | 530 Pa                                                                                                                             |
| Quantità utilizzate                                               | Quantità per uso 4 kg                                                                                                              |
| 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 | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sorgente verso il lavoratore                                                                           | Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute     | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione                   | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                     |
| Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso interno/esterno                                                                                    | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                          | 25 '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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                        |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo |
| Uso interno/esterno                                                                                    | Interno                                                                     |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                          | 25 'C                                                                       |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC3 - Formulazione in materiali**  
**- ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice**

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

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Sedimento, acqua dolce</b>                         | 8.9 mg/kg d.w.  |
| <b>Sedimento marino</b>                               | 0.89 mg/kg d.w. |
| <b>Terra</b>                                          | 0.5 mg/kg d.w.  |
| <b>Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico</b> | 1 mg/l          |

**Metodo di calcolo** Modello EUSES utilizzato

| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento, acqua dolce | 0.0041 mg/kg wet weight         | 0.003                                           |
| Sedimento marino       | 0.0035 mg/kg wet weight         | 0.026                                           |
| Terra                  | 0.00018 mg/kg wet weight        | <0.001                                          |

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

|                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>     | 1103 mg/kg bw/day    |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 78 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 0.4 mg/kg bw/day     |
| <b>Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>    | 556.5 mg/kg bw/day   |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 19 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo** ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

| 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 - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.14 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.4 mg/m <sup>3</sup>           | 0.44                                            |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                 | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.9 mg/m <sup>3</sup>           | 0.088                                           |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 14 mg/m <sup>3</sup>            | 0.18                                            |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la                                       | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.4 mg/kg bw/day                | 0.001                                           |

|                                                                                                                                                |                                                      |                       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)                                                               |                                                      |                       |        |
| 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 | 34 mg/m <sup>3</sup>  | 0.44   |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.4 mg/kg bw/day      | 0.001  |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 34 mg/m <sup>3</sup>  | 0.44   |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day     | <0.001 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 8.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.11   |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day     | <0.001 |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 34 mg/m <sup>3</sup>  | 0.44   |

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle.

Modello EUSES utilizzato.

Modello ECETOC TRA utilizzato. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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.

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

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST                                          |
| <b>Denominazione chimica</b>              | OCTAMETHYLTRISILOXANE                                                          |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119970219-31-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 107-51-7                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 203-497-4                                                                      |
| <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>                          | Fluidi di scambio termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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> | ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Categorie di processo</b>           | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità 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 |
| <b>Categorie del prodotto</b>          | PC16 - Fluidi di scambio termico                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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** - ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi

**Comprende concentrazioni fino a** 100%  
**Quantità utilizzate**

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| <b>Tipo</b>   | Quantità annua per sito |
| <b>Valore</b> | 0.2                     |
| <b>Unità</b>  | t(on)/anno              |
| <b>Note</b>   | Rilascio continuo       |

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

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <b>Giorni di emissione</b> | 100 |
|----------------------------|-----|

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

|                                                                                |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo</b>                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue                                                                                                            |
| <b>Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede</b> | 2000 m3/d                                                                                                                                                        |
| <b>Trattamento dei fanghi</b>                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                               |
| <b>Note</b>                                                                    | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

|                                                                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                           | Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito                                                                                                       |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito | 2000 m3/d                                                                                                                                                       |
| Trattamento dei fanghi                                                         | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                              |
| Note                                                                           | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

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

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina) | 18000 m3/d |
|--------------------------------------------------|------------|

**Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | Non scaricare la sostanza nelle acque reflue |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| Acqua | Trattamento biologico acclimatato |
|-------|-----------------------------------|

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

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Presuppone una temperatura di                                                                      | 25 °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                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                             | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                            | Quantità per uso 4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla                      | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| valutazione della salute                                                             | indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) |
| Uso interno/esterno                                                                  | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                        | 25 'C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

#### Categorie di rilasci ambientali - ERC7 - Impiego industriale di sostanze in sistemi chiusi

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

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Sedimento, acqua dolce</b>                         | 8.9 mg/kg d.w.  |
| <b>Sedimento marino</b>                               | 0.89 mg/kg d.w. |
| <b>Terra</b>                                          | 0.5 mg/kg d.w.  |
| <b>Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico</b> | 1 mg/l          |

##### Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento, acqua dolce | 0.085 mg/kg wet weight          | 0.064                                           |
| Sedimento marino       | 0.0085 mg/kg wet weight         | 0.063                                           |
| Terra                  | 0.013 mg/kg wet weight          | 0.029                                           |

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

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>     | 1103 mg/kg bw/day  |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 78 mg/m³           |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 0.4 mg/kg bw/day   |
| <b>Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>    | 556.5 mg/kg bw/day |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 19 mg/m³           |

##### Metodo di calcolo

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

| 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 - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.034 mg/kg bw/day              | <0.001                                          |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.069 mg/m³                     | <0.001                                          |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.4 mg/kg bw/day                | 0.001                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 34 mg/m³                        | 0.44                                            |

|                                                                                                                            |                                                      |                       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day     | <0.001 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 8.6 mg/m <sup>3</sup> | 0.11   |

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle.

Modello EUSES utilizzato.

Modello ECETOC TRA utilizzato. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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.

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

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST                                          |
| <b>Denominazione chimica</b>              | OCTAMETHYLTRISILOXANE                                                          |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119970219-31-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 107-51-7                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 203-497-4                                                                      |
| <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                                                                 |
| <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 del prodotto</b>          | PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale                                                          |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST                                                                     |
| <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

#### Quantità utilizzate

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| <b>Tipo</b>   | Quantità annua per sito |
| <b>Valore</b> | 0.25                    |
| <b>Unità</b>  | t(on)/anno              |
| <b>Note</b>   | Rilascio continuo       |

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

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <b>Giorni di emissione</b> | 365 |
|----------------------------|-----|

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

|                                                                                |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo</b>                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue                                                                                                            |
| <b>Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede</b> | 2000 m3/d                                                                                                                                                        |
| <b>Note</b>                                                                    | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

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

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| <b>Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)</b> | 18000 m3/d |
|---------------------------------------------------------|------------|

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| Acqua | Trattamento biologico acclimatato |
|-------|-----------------------------------|

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

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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)**

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Sedimento, acqua dolce                         | 8.9 mg/kg d.w.  |
| Sedimento marino                               | 0.89 mg/kg d.w. |
| Terra                                          | 0.5 mg/kg d.w.  |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 1 mg/l          |

| Metodo di calcolo      | Modello EUSES utilizzato        |                                                 |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| Sedimento, acqua dolce | 0.0085 mg/kg wet weight         | 0.006                                           |
| Sedimento marino       | 0.0008 mg/kg wet weight         | 0.006                                           |
| Terra                  | 0.00088 mg/kg wet weight        | 0.002                                           |

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

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico     | 1103 mg/kg bw/day    |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 78 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 0.4 mg/kg bw/day     |
| Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 556.5 mg/kg bw/day   |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 19 mg/m <sup>3</sup> |

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle.

Modello EUSES utilizzato.

Modello ECETOC TRA utilizzato. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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.

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

**Denominazione del prodotto** XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST  
**Denominazione chimica** OCTAMETHYLTRISILOXANE  
**Sostanza/miscela pura** Sostanza  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119970219-31-XXXX  
**N. CAS** 107-51-7  
**N. CE (N. indice UE)** 203-497-4  
**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** Attività di laboratorio  
**Tipo** Worker  
**Gruppo di utenti principali** Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
**Categorie di rilasci ambientali** Non applicabile  
**Categorie di processo** PROC15 - Uso di reagente da laboratorio  
**Categorie del prodotto** PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio  
**Denominazione del prodotto** XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
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** - Non applicabile

**Comprende concentrazioni fino a** 100%

**Quantità utilizzate**

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | <0.01                   |
| Unità  | t(on)/anno              |

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

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                                                                                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensione di vapore                                                                             | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | <p>equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione</p> <p>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica</p> <p>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere</p> <p>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS</p> |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | <p>Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare</p> <p>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore</p> <p>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | <p>Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo</p> <p>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione</p> <p>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC</p> <p>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni</p> <p>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.</p> <p>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)</p>                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

#### Categorie di rilasci ambientali - Non applicabile

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

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Sedimento, acqua dolce</b>                         | 8.9 mg/kg d.w.  |
| <b>Sedimento marino</b>                               | 0.89 mg/kg d.w. |
| <b>Terra</b>                                          | 0.5 mg/kg d.w.  |
| <b>Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico</b> | 1 mg/l          |

**Note** Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

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

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>     | 1103 mg/kg bw/day  |
| <b>Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b>  | 78 mg/m³           |
| <b>Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico</b>      | 0.4 mg/kg bw/day   |
| <b>Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico</b>    | 556.5 mg/kg bw/day |
| <b>Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico</b> | 19 mg/m³           |

| Categorie di processo                   | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC15 - Uso di reagente da laboratorio | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.034 mg/kg bw/day              | <0.001                                          |
| PROC15 - Uso di reagente da laboratorio | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.8 mg/m³                       | 0.088                                           |

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle.

Modello EUSES utilizzato.

Modello ECETOC TRA utilizzato. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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.

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

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione del prodotto</b>         | XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST                                          |
| <b>Denominazione chimica</b>              | OCTAMETHYLTRISILOXANE                                                          |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Sostanza                                                                       |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119970219-31-XXXX                                                          |
| <b>N. CAS</b>                             | 107-51-7                                                                       |
| <b>N. CE (N. indice UE)</b>               | 203-497-4                                                                      |
| <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                                                                 |
| <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>          | PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale                                                          |
| <b>Denominazione del prodotto</b>      | XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST                                                                     |
| <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

#### Quantità utilizzate

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| <b>Tipo</b>   | Quantità annua per sito |
| <b>Valore</b> | 0.25                    |
| <b>Unità</b>  | t(on)/anno              |
| <b>Note</b>   | Rilascio continuo       |

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

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <b>Giorni di emissione</b> | 365 |
|----------------------------|-----|

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

|             |                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note</b> | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewater treatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| <b>Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)</b> | 18000 m3/d |
|---------------------------------------------------------|------------|

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

|                    |                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Smaltimento</b> | Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Controllo dell'esposizione del consumatore    |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti [PC]                    | PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale |
| Forma fisica del prodotto                     | Liquido                                          |
| Tensione di vapore                            | 530 Pa                                           |
| 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)**

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Sedimento, acqua dolce                         | 8.9 mg/kg d.w.  |
| Sedimento marino                               | 0.89 mg/kg d.w. |
| Terra                                          | 0.5 mg/kg d.w.  |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 1 mg/l          |

| Metodo di calcolo      | Modello EUSES utilizzato        |                                                 |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| Sedimento, acqua dolce | 0.0085 mg/kg wet weight         | 0.006                                           |
| Sedimento marino       | 0.0008 mg/kg wet weight         | 0.006                                           |
| Terra                  | 0.00088 mg/kg wet weight        | 0.002                                           |

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

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico     | 1103 mg/kg bw/day    |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 78 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 0.4 mg/kg bw/day     |
| Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 556.5 mg/kg bw/day   |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 19 mg/m <sup>3</sup> |

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle.

Modello EUSES utilizzato.

Modello ECETOC TRA utilizzato. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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.

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

**Denominazione del prodotto** XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST  
**Denominazione chimica** OCTAMETHYLTRISILOXANE  
**Sostanza/miscela pura** Sostanza  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119970219-31-XXXX  
**N. CAS** 107-51-7  
**N. CE (N. indice UE)** 203-497-4  
**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  
 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)  
**Categorie del prodotto** PC29 - Prodotti farmaceutici  
**Denominazione del prodotto** XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 1 CST  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
 SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparazioni e/o riconfezionamento (leghe escluse)  
 SU20 - Servizi sanitari

### 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)

**Comprende concentrazioni fino a** 100%

**Quantità utilizzate**

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | 1                       |
| Unità  | t(on)/anno              |
| Note   | Rilascio continuo       |

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

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Giorni di emissione | 200 |
|---------------------|-----|

**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                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                              |
| Note                                                                    | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

|                                                                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                           | Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito                                                                                                       |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito | 2000 m3/d                                                                                                                                                       |
| Trattamento dei fanghi                                                         | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali                                                                              |
| Note                                                                           | All contaminated waste water must be processed in an industrial or municipal wastewatertreatment plant that incorporates both primary and secondary treatments. |

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

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina) | 18000 m3/d |
|--------------------------------------------------|------------|

**Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | Non scaricare la sostanza nelle acque reflue |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|

**Misure di controllo per prevenire le versioni**

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| Acqua | Trattamento biologico acclimatato |
|-------|-----------------------------------|

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

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Controllo dell'esposizione del lavoratore</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) |
| 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                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensione di vapore                                                                             | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Quantità utilizzate                                                                            | Quantità per uso 5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS                                                                                                                                                                                                                                          |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 '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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di vapore                                                                                 | 530 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Quantità utilizzate                                                                                | Quantità per uso 5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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     | Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione<br>Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto<br>Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione<br>Evitare l'accumulo di carica elettrostatica<br>Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere<br>Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374) e una protezione oculare<br>Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore<br>Indossare un Grembiule resistente agli agenti chimici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Accertarsi della verifica e manutenzione regolare delle misure di controllo<br>Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione<br>Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC<br>Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni<br>Processo completamente delimitato (ermetico) e l'integrità della delimitazione è monitorata almeno una volta al mese (il contenimento non è danneggiato) Proteggere dall'umidità atmosferica.<br>Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uso interno/esterno                                                                                | Interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Presuppone una temperatura di processo fino a                                                      | 25 'C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

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

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Sedimento, acqua dolce                         | 8.9 mg/kg d.w.  |
| Sedimento marino                               | 0.89 mg/kg d.w. |
| Terra                                          | 0.5 mg/kg d.w.  |
| Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico | 1 mg/l          |

##### Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Sedimento, acqua dolce | 0.0847 mg/kg wet weight         | 0.064                                           |
| Sedimento marino       | 0.0085 mg/kg wet weight         | 0.063                                           |
| Terra                  | 0.0133 mg/kg wet weight         | 0.029                                           |

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

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico     | 1103 mg/kg bw/day    |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico  | 78 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico      | 0.4 mg/kg bw/day     |
| Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 556.5 mg/kg bw/day   |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 19 mg/m <sup>3</sup> |

##### Metodo di calcolo

ECETOC TRA v2.0 Worker; modified version

| 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 - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.034 mg/kg bw/day              | <0.001                                          |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.069 mg/m <sup>3</sup>         | <0.001                                          |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.4 mg/kg bw/day                | 0.001                                           |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 34 mg/m <sup>3</sup>            | 0.44                                            |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 8.6 mg/m <sup>3</sup>           | 0.11                                            |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)             | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg bw/day               | <0.001                                          |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 8.6 mg/m <sup>3</sup>           | 0.11                                            |

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle.

Modello EUSES utilizzato.

Modello ECETOC TRA utilizzato. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. <http://www.ecetoc.org/tra>.

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.