

Data di sostituzione 19-mag-2023

Data di revisione 11-gen-2024

Numero di revisione 3

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 65621

Numero scheda di dati di sicurezza 65621

Denominazione del Prodotto AMP ULTRA PC 2000 NEUTRALIZING AMINE

### Altri mezzi d'identificazione

Market Specific UFI T6S2-A0RM-800V-Y5F8

Sinonimi AMP ULTRA PC 2000

Sostanza/miscela pura Miscela

Contiene 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL, 2-AMINO-1-BUTANOL

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

Uso raccomandato  
Prodotto chimico intermedio  
Cosmetici  
Agente di pulizia  
Rivestimento superficiale  
Lubrificante  
Industria metallurgica  
additivo di processo

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

#### Fornitore

Univar Solutions SpA  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
ITA

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

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

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Corrosione/irritazione della pelle         | Categoria 2 - (H315) |
| Lesioni oculari gravi/irritazione oculare  | Categoria 1 - (H318) |
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | Categoria 3 - (H412) |

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Contiene 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL, 2-AMINO-1-BUTANOL

**Segnalazione**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

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

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso

P273 - Non disperdere nell'ambiente

P280 - Indossare guanti protettivi e protezioni per gli occhi/il viso

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P501 - Smaltire il prodotto/recipienti 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**

Nocivo per gli organismi acquatici.

**Valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

**Informazioni sulla Sostanza**

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

**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) |
|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL<br>124-68-5 | >= 93.5 <= 99.5% | 01-211947578<br>8-16-XXXX       | 204-709-8            | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Irrit. 2 (H315)                      | -                                        | -         | -                         |
| WATER<br>7732-18-5                   | >= 4.5 <= 5.5%   | Nessun informazioni disponibili | 231-791-2            | Non classificato                                                                           | -                                        | -         | -                         |
| 2-AMINO-1-BUTANOL<br>96-20-8         | >= 0.25 <= 0.5%  | 01-211949233<br>8-28-XXXX       | 202-488-2            | Skin Corr. 1B (H314)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318) | -                                        | -         | -                         |

**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 |
|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL<br>124-68-5 | 2900             | 2000                            | Nessun informazioni disponibili                 | Nessun informazioni disponibili         | Nessun informazioni disponibili     |
| 2-AMINO-1-BUTANOL<br>96-20-8         | 1360             | Nessun informazioni disponibili | Nessun informazioni disponibili                 | Nessun informazioni disponibili         | Nessun informazioni disponibili     |

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

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Avvertenza generica**

È necessaria una consultazione medica immediata. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.

**Inalazione**

Rimuovere all'aria fresca. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi.

**Contatto con gli occhi**

Consultare immediatamente un medico. 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. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita.

|                                              |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contatto con la pelle</b>                 | Sciacquare immediatamente con sapone e una quantità abbondante d'acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.        |
| <b>Ingestione</b>                            | Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Somministrare una tazza (8 once o 240 ml) di acqua o latte, se disponibile, e trasportarla in una struttura medica. |
| <b>Autoprotezione del primo soccorritore</b> | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Indossare indumenti di protezione personale (cfr. Capitolo 8).                                     |

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

|                |                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sintomi</b> | Sensazione di bruciore.                                                                                   |
| <b>Occhi</b>   | Sensazione di bruciore. Può provocare danni irreversibili agli occhi.                                     |
| <b>Dermico</b> | Irritante. Eritema (arrossamento cutaneo). Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione. |

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

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| <b>Nota per i medici</b> | Trattare sintomaticamente. |
|--------------------------|----------------------------|

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

|                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mezzi di Estinzione Idonei</b>     | Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.        |
| <b>Grande incendio</b>                | ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.                             |

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

**Prodotti di combustione pericolosi** Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto (NOx).

#### **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.

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

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

|                                        |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni individuali</b>         | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Garantire un'aerazione sufficiente. |
| <b>Altre informazioni</b>              | Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.                                                                                          |
| <b>Per chi interviene direttamente</b> | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.                                                                                               |

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

**Precauzioni ambientali** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

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

**Metodi di contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

|                                        |                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodi di bonifica</b>              | Raccogliere con materiale assorbente incombustibile in contenitori idonei.        |
| <b>Prevenzione di rischi secondari</b> | Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali. |

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

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

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

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

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni per la manipolazione sicura</b>             | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Conservare lontano dal calore, dalle scintille e dalle fiamme libere. Garantire un'aerazione sufficiente.                                                                                                                                      |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b> | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. |

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

|                                        |                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condizioni di immagazzinamento</b>  | Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 10. |
| <b>Materiali per l'imballaggio</b>     | Materiale non idoneo per il contenitore/l'attrezzatura. Alluminio. rame. Zinco. Galvanized iron. Galvanized steel.           |
| <b>Classe di stoccaggio (TRGS 510)</b> | LGK 10.                                                                                                                      |

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

##### **Usi particolari**

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.

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

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

#### **8.1. Parametri di controllo**

##### **Limiti di Esposizione**

|                                                      |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Limiti biologici di esposizione professionale</b> | 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                    |
|--------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------|
| 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL<br>124-68-5 | -         | 7.3 mg/kg/day [4] [6]     | 6.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| 2-AMINO-1-BUTANOL<br>96-20-8         | -         | 1.31 mg/kg bw/day [4] [6] | 1.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

##### **Note**

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| <b>[4]</b> | Effetti sistemici sulla salute. |
| <b>[6]</b> | Lungo termine.                  |

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

**Notes**

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

| Denominazione chimica                | Via orale                | Dermico              | Inalazione                     |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL<br>124-68-5 | 0.46 mg/kg/day [4] [6]   | 37 mg/kg/day [4] [6] | 1.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| 2-AMINO-1-BUTANOL<br>96-20-8         | 0.1 mg/kg bw/day [4] [6] | -                    | 0.34 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

**Note**

[4] Effetti sistemici 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 |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------|----------------------------------------|------|
| 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL<br>124-68-5 | 0.188 mg/l  | 1.88 mg/L                            | 0.0188 mg/l  | -                                      | -    |

| Denominazione chimica                | Sedimento, acqua dolce | Sedimento marino | Trattamento delle acque reflue | Terra      | Catena alimentare |
|--------------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|------------|-------------------|
| 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL<br>124-68-5 | 0.71 mg/kg             | 0.071 mg/kg      | 10 mg/L                        | 0.03 mg/kg | 10 mg/l           |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Applicare le misure tecniche per il rispetto della conformità ai limiti di esposizione professionale. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

### Dispositivi di protezione individuale

#### Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione ad aderenza perfetta. Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

#### Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Guanti impermeabili. Controllare che il tempo di permeazione del materiale dei guanti non sia superato. Fare riferimento al fornitore dei guanti per informazioni sul tempo di permeazione per i guanti specifici. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

| Guanti              |                                                                 |                     |                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Durata del contatto | DPI - Materiale dei guanti                                      | Spessore dei guanti | Tempo di fessurazione |
|                     | Polietilene (PE)<br>Laminato di alcol etilico vinilico ("EVAL") |                     | >480 minuti           |

#### Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe.

#### Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

#### Raccomandazioni generiche

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sull'igiene professionale             | gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. |
| 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                                                     | Amine                                   |                                   |
| Soglia olfattiva                                          | Nessuna informazione disponibile        |                                   |
| <b>Proprietà</b>                                          | <b>Valori</b>                           | <b>Note • Metodo</b>              |
| Punto di fusione / punto di congelamento                  | 15 °C                                   | Nessuna informazione disponibile. |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | 100 - 165 °C                            | Nessuna informazione disponibile. |
| 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                                   | 82.1 °C                                 | Setaflash closed cup.             |
| Temperatura di autoaccensione                             | 438 °C                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Temperatura di decomposizione                             |                                         | Nessuna informazione disponibile. |
| pH                                                        |                                         | Nessuna informazione disponibile. |
| pH (come soluzione acquosa)                               | 11.3                                    | soluzione (1 %).                  |
| Viscosità cinematica                                      |                                         | Nessuna informazione disponibile. |
| Viscosità dinamica                                        | 135 mPa s @ 25°C                        | Nessuna informazione disponibile. |
| Idrosolubilità                                            | Miscibile in acqua<br>>= 920 g/l @ 20°C | Nessuna informazione disponibile. |
| La solubilità/le solubilità                               |                                         | Nessuna informazione disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione                              | log Pow: -0.63                          | OECD 107.                         |
| Tensione di vapore                                        | 0.34 mm Hg @ 20°C                       | Nessuna informazione disponibile. |
| Densità relativa                                          | 0.941 @ 25°C                            | Nessuna informazione disponibile. |
| Peso specifico apparente                                  |                                         | Nessuna informazione disponibile. |
| Densità del liquido                                       | Nessuna informazione disponibile        | Nessuna informazione disponibile. |
| Densità di vapore relativa                                | 3                                       | Nessuna informazione disponibile. |
| Caratteristiche delle particelle                          |                                         | Nessuna informazione disponibile. |
| Dimensioni delle particelle                               | Nessuna informazione disponibile        |                                   |
| Ripartizione delle particelle per dimensione              | Nessuna informazione disponibile        |                                   |

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo

Non applicabile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reattività Stabile se conservato secondo le disposizioni.

**10.2. Stabilità chimica**

**Stabilità** Stabile in condizioni normali.

**Dati esplosione**

**Sensibilità all'impatto meccanico** Nessuno.

**Sensibilità alla scarica statica** Nessuno.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

**Possibilità di reazioni pericolose** Nessuno durante la normale trasformazione.

**10.4. Condizioni da evitare**

**Condizioni da evitare** Calore eccessivo.

**10.5. Materiali incompatibili**

**Materiali incompatibili** Acidi forti. Agenti ossidanti forti. Composti alogenati. Alluminio. Rame. Zinco.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Ossidi di carbonio. Ossidi di azoto (NOx).

**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>             | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. Può causare irritazione dell'apparato respiratorio.                                 |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare danni irreversibili agli occhi.        |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. Provoca irritazione cutanea. (basata sui componenti).                               |
| <b>Ingestione</b>             | Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o mistura. L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea. |

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

**Sintomi** Arrossamento. Bruciore. Può provocare cecità. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi.

**Tossicità acuta****Misure numeriche di tossicità**

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

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica    | LD50 orale           | LD50 dermico            | LC50 inalazione |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|
| 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL | = 2900 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | -               |
| 2-AMINO-1-BUTANOL        | = 1360 mg/kg ( Rat ) | -                       | -               |

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

**Corrosione/irritazione della pelle** Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca irritazione cutanea.

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare** Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca ustioni. Provoca gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**2-AMINO-2-METHYLPROPANOL (124-68-5)**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**STOT - esposizione singola** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**STOT - esposizione ripetuta** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****11.2.1. Proprietà di interferente endocrino**

**Proprietà di interferente 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** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

| Denominazione chimica    | Piante acquatiche/alghe                               | Pesci                                             | Tossicità per i microrganismi | Crostacei                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL | EC50: =520mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | LC50: =190mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) | -                             | EC50: =193mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| 2-AMINO-1-BUTANOL        | -                                                     | LC50: =270mg/L (96h,                              | -                             | -                                           |

|  |  |                           |  |  |
|--|--|---------------------------|--|--|
|  |  | Leuciscus idus melanotus) |  |  |
|--|--|---------------------------|--|--|

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** Prontamente biodegradabile.

| Metodo                                                                                   | Tempo di esposizione | Valore                | Risultati                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Test OCSE n. 301F: Pronta Biodegradabilità: Test di Respirimetria Manometrica (TG 301 F) | 28 giorni            | 89.3% Biodegradazione | Prontamente biodegradabile |
|                                                                                          |                      |                       |                            |

**2-AMINO-1-BUTANOL (96-20-8)**

| Metodo                                                                                   | Tempo di esposizione | Valore              | Risultati                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|
| Test OCSE n. 301F: Pronta Biodegradabilità: Test di Respirimetria Manometrica (TG 301 F) | 28 giorni            | 93% Biodegradazione | Prontamente biodegradabile |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Bioaccumulo:** Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo.

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)** <1

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica    | Coefficiente di ripartizione |
|--------------------------|------------------------------|
| 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL | -0.63                        |
| 2-AMINO-1-BUTANOL        | -0.45                        |

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

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

**Valutazione PBT e vPvB** Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

| Denominazione chimica    | Valutazione PBT e vPvB          |
|--------------------------|---------------------------------|
| 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| 2-AMINO-1-BUTANOL        | La sostanza non è un PBT / vPvB |

**12.6. Proprietà di interferente endocrino**

**Proprietà di interferente 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** I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti.

**Imballaggio contaminato** Non riutilizzare i contenitori vuoti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**IATA**

|      |                                           |                   |
|------|-------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 | Numero UN o numero ID                     | Non regolamentato |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente                   | Non applicabile   |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
|      | Disposizioni Particolari                  | Nessuno           |

**IMDG**

|      |                                                            |                                  |
|------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 14.1 | Numero UN o numero ID                                      | Non regolamentato                |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio                                       | Non regolamentato                |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente                                    | Non applicabile                  |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori                  |                                  |
|      | Disposizioni Particolari                                   | Nessuno                          |
| 14.7 | Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO | Nessuna informazione disponibile |

**RID**

|      |                                           |                   |
|------|-------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 | Numero UN o numero ID                     | Non regolamentato |
| 14.2 | Designazione ufficiale ONU di trasporto   | Non regolamentato |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente                   | Non applicabile   |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
|      | Disposizioni Particolari                  | Nessuno           |

**ADR**

|      |                                           |                   |
|------|-------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 | Numero UN o numero ID                     | Non regolamentato |
| 14.2 | Designazione ufficiale ONU di trasporto   | Non regolamentato |
| 14.3 | Classi di pericolo connesso al trasporto  | Non regolamentato |
| 14.4 | Gruppo d'imballaggio                      | Non regolamentato |
| 14.5 | Pericoli per l'ambiente                   | Non applicabile   |
| 14.6 | Precauzioni speciali per gli utilizzatori |                   |
|      | Disposizioni Particolari                  | Nessuno           |

**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

1436

**Germania**

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

**Unione Europea**

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

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

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

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

| Denominazione chimica               | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL - 124-68-5 | 75.                                                                 | -                                                                                    |

#### Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

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

Non applicabile

#### Inventari Internazionali

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>DSL/NDL</b>       | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>ENCS</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>IECSC</b>         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>KECL</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 Non applicabile

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

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

H302 - Nocivo se ingerito

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### 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 2 3 4 |                                 |      |                                              |

| 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 |
| Lesioni oculari gravi/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 cronica per l'ambiente acquatico                     | 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)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Livelli di 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 di tossicologia nazionale (NTP)  
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         | K Winter    |
| Preparato da         |             |
| Data di sostituzione | 19-mag-2023 |
| Data di revisione    | 11-gen-2024 |

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 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 l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti 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 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 chimica** 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL  
**Sostanza/miscela pura** Miscela  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119475788-16-XXXX  
**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** Fabbricazione di sostanze  
**Tipo** Worker  
**Gruppo di utenti principali** Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
**Categorie di rilasci ambientali** ERC1 - Fabbricazione di sostanze  
**Categorie di processo** PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione  
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale  
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)  
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione  
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  
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio  
**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

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

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| <b>Tipo</b>   | Quantità giornaliera per sito |
| <b>Valore</b> | 15000                         |
| <b>Unità</b>  | kg/d                          |

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

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>Tipo</b>                | Rilascio continuo |
| <b>Giorni di emissione</b> | 300               |

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

|                                                                     |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Tipo</b>                                                         | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue |
| <b>Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)</b> | 87.3%                                                 |
| <b>Efficienza di rimozione (totale)</b>                             | 87.3%                                                 |

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

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale | 16.4 |
|-----------------------------------------------|------|

#### **Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | È necessario un piano di prevenzione delle perdite per prevenire rilasci continui di basso livello. Presso il sito deve essere previsto un piano per il contenimento dei versamenti per garantire l'attuazione delle adeguate protezioni, per ridurre al minimo l'impatto dei rilasci sporadici. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **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                                    |
| Titolo                                                                                         | Esposizione generale (sistemi chiusi)                                                                      |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) |
| Titolo                                                                                         | Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo                                                                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                 |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                 |
| Titolo                                                                                             | Processo in lotti                                                                                                                   |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate      |
| Titolo                                                                                             | Pulizia e manutenzione delle attrezzature                                                                                           |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Evitare di svolgere l'operazione per più di 4 ore     |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate          |
| Titolo                                                                                             | Trasferimento di sfuso                                                                                                              |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                                                    |
| Titolo                                                                                         | Attività di laboratorio                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

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

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

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

**Acqua dolce** 0.188 mg/l

| <b>Metodo di calcolo</b> |  | <b>Modello ECETOC TRA utilizzato</b> |                                                 |
|--------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambiente                 |  | livello di esposizione previsto      | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| Acqua dolce              |  | 0.172 mg/l                           | 0.92                                            |

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

**Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico** 6.5 mg/m<sup>3</sup>

| <b>Metodo di calcolo</b>                                                                                                       |                                                      | <b>Modello ECETOC TRA utilizzato</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 - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.04 mg/m <sup>3</sup>               | 0.01                                            |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.37 mg/m <sup>3</sup>               | 0.06                                            |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.11 mg/m <sup>3</sup>               | 0.18                                            |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.86 mg/m <sup>3</sup>               | 0.29                                            |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.23 mg/m <sup>3</sup>               | 0.34                                            |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.56 mg/m <sup>3</sup>               | 0.09                                            |
| PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.86 mg/m <sup>3</sup>               | 0.29                                            |

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

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti. Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2.

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

**Denominazione chimica** 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL  
**Sostanza/miscela pura** Miscela  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119475788-16-XXXX  
**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 Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** CEPE SPERC 2.2a.v1  
**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)  
 PROC15 - Uso di reagente da laboratorio  
 PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari  
**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)  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - CEPE SPERC 2.2a.v1

**Comprende concentrazioni fino a** 100%

**Quantità utilizzate**

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | 16700                         |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | 4180                    |
| Unità  | t(on)/anno              |

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 250               |

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

|                                                                         |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue                              |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/d                                                                          |
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)            | 87.3%                                                                              |
| Efficienza di rimozione (totale)                                        | 87.3%                                                                              |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali |

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

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 10  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | È necessario un piano di prevenzione delle perdite per prevenire rilasci continui di basso livello. Presso il sito deve essere previsto un piano per il contenimento dei versamenti per garantire l'attuazione delle adeguate protezioni, per ridurre al minimo l'impatto dei rilasci sporadici. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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                                    |
| Titolo                                                                                         | Esposizione generale (sistemi chiusi)                                                                      |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) |
| Titolo                                                                                         | Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo                                                                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                 |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                 |
| Titolo                                                                                             | Processo in lotti                                                                                                                   |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) |
| Titolo                                                                                             | Operazioni di miscela (sistemi aperti)                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                 |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                  |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti            |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                      |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                     |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| Titolo                                                                                             | Pulizia e manutenzione delle attrezzature                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                                                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti                                                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                        |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                       |

|                                 |                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate |
| Titolo                          | Trasferimenti di materiale                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a | 100%                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto       | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                             |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate          |
| Titolo                                                                                             | Trasferimento di sfuso                                                                                                              |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                  |
| Titolo                                                                                             | Riempimento di fusti e piccoli imballi                                                                                              |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                           |
| Titolo                                                                                         | Attività di laboratorio                                                           |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)    |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).      |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni     |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro         |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non |

|  |                          |
|--|--------------------------|
|  | specificato diversamente |
|--|--------------------------|

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 2.2a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Acqua dolce            | 0.188 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce | 0.71 mg/kg  |
| Acqua marina           | 0.0188 mg/l |
| Sedimento marino       | 0.071 mg/kg |
| Terra                  | 0.03 mg/kg  |

Metodo di calcolo Modello CHESAR utilizzato

| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Acqua dolce            | 0.172 mg/l                      | 0.92                                            |
| Acqua marina           | 0.0012 mg/l                     | 0.061                                           |
| Sedimento, acqua dolce | 0.048 mg/kg                     | 0.067                                           |
| Sedimento marino       | 0.0047 mg/kg                    | 0.067                                           |
| Terra                  | 0.00124 mg/kg                   | 0.041                                           |

Livello derivato senza effetto (DNEL):

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 7.3 mg/kg/day         |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.5 mg/m <sup>3</sup> |

Metodo di calcolo Modello CHESAR utilizzato

| Categorie di processo                                                                               | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.037 mg/m <sup>3</sup>         | <0.01                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                             | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.034 mg/kg/day                 | <0.01                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                             | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                 | 0.01                                            |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.71 mg/m <sup>3</sup>          | 0.57                                            |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                 | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.37 mg/kg/day                  | 0.19                                            |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                 | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                 | 0.76                                            |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.23 mg/m <sup>3</sup>          | 0.34                                            |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                 | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.69 mg/kg/day                  | 0.10                                            |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                 | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                 | 0.44                                            |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.86 mg/m <sup>3</sup>          | 0.29                                            |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo                                                                 | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.37 mg/kg/day                  | 0.19                                            |

|                                                                                                                                                |                                                      |                        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------|
| o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                                                                | termine - sistemico                                  |                        |      |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                        | 0.47 |
| 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 | 1.86 mg/m <sup>3</sup> | 0.29 |
| 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    | 1.37 mg/kg/day         | 0.19 |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                        | 0.47 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.71 mg/m <sup>3</sup> | 0.57 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.37 mg/kg/day         | 0.19 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                        | 0.76 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.93 mg/m <sup>3</sup> | 0.14 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 2.74 mg/kg/day         | 0.38 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                        | 0.52 |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.86 mg/m <sup>3</sup> | 0.29 |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.37 mg/kg/day         | 0.19 |
| PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                             | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                        | 0.47 |
| PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                                                                                        | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.86 mg/m <sup>3</sup> | 0.29 |
| PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                                                                                        | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.34 mg/kg/day         | 0.05 |
| PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                                                                                        | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                        | 0.33 |

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

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione chimica</b>              | 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL                                                    |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Miscela                                                                        |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119475788-16-XXXX                                                          |
| <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 Specifiche di Emanazione nell'Ambiente</b> | CEPE SPERC 5.na1.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Categorie di processo</b>                            | <p>PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione</p> <p>PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale</p> <p>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione</p> <p>PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)</p> <p>PROC7 - Spruzzatura industriale</p> <p>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate</p> <p>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate</p> <p>PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello</p> <p>PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata</p> <p>PROC15 - Uso di reagente da laboratorio</p> <p>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari</p> |
| <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** - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - CEPE SPERC 5.na1.v1

| Controllo dell'esposizione del lavoratore                         |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                             | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione        |
| Titolo                                                            | Esposizione generale (sistemi chiusi)                                          |
| Comprende concentrazioni fino a                                   | 5%                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                         | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) |
| Frequenza d'uso                                                   | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla | Nessuna misura specifica identificata                                          |

|                                                                                      |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sorgente verso il lavoratore                                                         |                                                                                                            |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                 | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) |
| Titolo                                                                                         | Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo                                                                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                 |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione        |
| Titolo                                                                                         | Processo in lotti Esposizione generale (sistemi aperti)                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) |
| Titolo                                                                                         | Operazioni di miscela (sistemi aperti)                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                 |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessun'altra misura specifica identificata                                                                                                     |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                      |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                     |

|                                                                                                |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC7 - Spruzzatura industriale                                                |
| Titolo                                                                                         | Spruzzare                                                                      |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni  |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| Titolo                                                                                         | Trasferimenti di materiale Pulizia e manutenzione delle attrezzature                                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                                                                                                               |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                                                                    |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                        |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                       |

|                                                                                                |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate |
| Titolo                                                                                         | Trasferimenti di materiale                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                 |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                 |
| Titolo                                                                                         | Applicazione a rullo, spruzzo e flusso                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                  |                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo            | PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                   |
| Titolo                           | Trattamento di articoli tramite immersione e versamento                        |
| Comprende concentrazioni fino a  | 5%                                                                             |
| Forma fisica del prodotto        | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) |
| Frequenza d'uso                  | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).   |
| Condizioni e misure tecniche per | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni  |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore                                  |                                                                                                            |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |
| Categorie di processo                                                                          | PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                                                    |
| Titolo                                                                                         | Attività di laboratorio                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice**  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 5.na1.v1**

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

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

**Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico** 7.3 mg/kg/day  
**Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico** 6.5 mg/m<sup>3</sup>

| <b>Metodo di calcolo</b>                                                            | <b>Modello CHESAR utilizzato</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 - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.037 mg/m <sup>3</sup>         | <0.01                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.034 mg/kg/day                 | <0.01                                           |
| PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione             | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                 | 0.01                                            |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.74 mg/m <sup>3</sup>          | 0.11                                            |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.27 mg/kg/day                  | 0.04                                            |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                 | 0.15                                            |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.23 mg/m <sup>3</sup>          | 0.34                                            |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo                                                 | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.14 mg/kg/day                  | 0.02                                            |

|                                                                                                                                                |                                                      |                        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|------|
| chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                | termine - sistemico                                  |                        |      |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                        | 0.36 |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.71 mg/m <sup>3</sup> | 0.57 |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.37 mg/kg/day         | 0.19 |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                        | 0.76 |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.71 mg/m <sup>3</sup> | 0.57 |
| 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    | 2.74 mg/kg/day         | 0.38 |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                        | 0.95 |
| PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.71 mg/m <sup>3</sup> | 0.57 |
| PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.86 mg/kg/day         | 0.12 |
| PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                        | 0.69 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.74 mg/m <sup>3</sup> | 0.11 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 2.74 mg/kg/day         | 0.38 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                        | 0.49 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.71 mg/m <sup>3</sup> | 0.57 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 2.74 mg/kg/day         | 0.38 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                        | 0.95 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.74 mg/m <sup>3</sup> | 0.11 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 5.49 mg/kg/day         | 0.75 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                     | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                        | 0.87 |
| PROC13 - Trattamento di articoli                                                                                                               | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.74 mg/m <sup>3</sup> | 0.11 |

|                                                                 |                                                         |                        |       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|-------|
| tramite immersione e colata                                     | termine - sistemico                                     |                        |       |
| PROC13 - Trattamento di articoli<br>tramite immersione e colata | Lavoratore - dermico, a lungo<br>termine - sistemico    | 2.74 mg/kg/day         | 0.38  |
| PROC13 - Trattamento di articoli<br>tramite immersione e colata | Lavoratore - combinato, a<br>lungo termine - sistemico  |                        | 0.49  |
| PROC15 - Uso di reagente da<br>laboratorio                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo<br>termine - sistemico | 3.71 mg/m <sup>3</sup> | 0.57  |
| PROC15 - Uso di reagente da<br>laboratorio                      | Lavoratore - dermico, a lungo<br>termine - sistemico    | 0.068 mg/kg/day        | <0.01 |
| PROC15 - Uso di reagente da<br>laboratorio                      | Lavoratore - combinato, a<br>lungo termine - sistemico  |                        | 0.58  |

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

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione chimica</b>              | 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL                                                    |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Miscela                                                                        |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119475788-16-XXXX                                                          |
| <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 (Professional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tipo</b>                                             | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>                      | Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b>                  | ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice<br>ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente</b> | CEPE SPERC 8f.1.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Categorie di processo</b>                            | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione<br>PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)<br>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate<br>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate<br>PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello<br>PROC11 - Spruzzatura non industriale<br>PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata<br>PROC15 - Uso di reagente da laboratorio<br>PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| <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** - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice  
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - CEPE SPERC 8f.1.v1

#### Quantità utilizzate

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per usi fortemente dispersivi |
| Valore | 1.07                                               |
| Unità  | kg/d                                               |

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 365               |

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

|                                                                         |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/d                                                                          |
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)            | 87.3%                                                                              |
| Efficienza di rimozione (totale)                                        | 87.3%                                                                              |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali |

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

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 10  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**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<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) |
| Titolo                                                                                         | Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo                                                                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                 |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                        |
| Titolo                                                                                         | Processo in lotti                                                                                          |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                   |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                             | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione |
| Titolo                                                            | Processo in lotti Esposizione generale (sistemi aperti)                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                   | 5%                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                         | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                      |
| Frequenza d'uso                                                   | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                       |

|                                                                                      |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sorgente verso il lavoratore                                                         |                                                                                                            |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                 | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione        |
| Titolo                                                                                         | Formazione di pellicola                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 1%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) |
| Titolo                                                                                         | Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo                                                                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 1%                                                                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                 |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| Titolo                                                                                         | Trasferimenti di materiale Pulizia e manutenzione delle attrezzature                                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                                                                                                               |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                                                                    |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                        |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                       |

|                                  |                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo            | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) |
| Titolo                           | Operazioni di miscela (sistemi aperti)                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a  | 5%                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto        | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                 |
| Frequenza d'uso                  | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                   |
| Condizioni e misure tecniche per | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                  |

|                                                                                      |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore                        |                                                                                                            |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                 | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate |
| Titolo                                                                                         | Trasferimenti di materiale                                                                                                 |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                 |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                          |
| Titolo                                                                                             | Applicazione a rullo, spruzzo e flusso                                                                                              |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                 |
| Titolo                                                                                             | Applicazione a rullo, spruzzo e flusso                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 1%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)           |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore                                    |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC11 - Spruzzatura non industriale |
| Titolo                          | Spruzzare                            |
| Comprende concentrazioni fino a | 5%                                   |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                              |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                                   |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                                  |

|                                                                                                    |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                       |
| Titolo                                                                                             | Spruzzare                                                                                                  |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 1%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore                                    |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                               |
| Titolo                                                                                         | Trattamento di articoli tramite immersione e versamento                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                                                    |
| Titolo                                                                                         | Attività di laboratorio                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                       |                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 1%                                                                                                                                                 |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                     |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                       |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Evitare di svolgere l'operazione per più di 4 ore Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                          |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                         |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

**- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice**

**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 8f.1.v1**

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

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Acqua dolce            | 0.188 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce | 0.71 mg/kg  |
| Acqua marina           | 0.0188 mg/l |
| Sedimento marino       | 0.071 mg/kg |
| Terra                  | 0.03 mg/kg  |

| Metodo di calcolo      | Modello CHESAR utilizzato       |                                                 |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| Acqua dolce            | 0.0012 mg/l                     | <0.01                                           |
| Acqua marina           | 0.0001 mg/l                     | <0.01                                           |
| Sedimento, acqua dolce | 0.0046 mg/kg                    | <0.01                                           |
| Sedimento marino       | 0.0004 mg/kg                    | <0.01                                           |
| Terra                  | 0.00019 mg/kg                   | <0.01                                           |

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

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 7.3 mg/kg/day         |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.5 mg/m <sup>3</sup> |

| Metodo di calcolo                                                                   | Modello CHESAR utilizzato                            |                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                               | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.71 mg/m <sup>3</sup>          | 0.57                                            |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.27 mg/kg/day                  | 0.04                                            |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                 | 0.61                                            |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo                                                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo                     | 2.23 mg/m <sup>3</sup>          | 0.34                                            |

|                                                                                                                                                |                                                      |                                     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|
| chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                                                | termine - sistemico                                  |                                     |      |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.14 mg/kg/day                      | 0.02 |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                     | 0.36 |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.74 mg/m <sup>3</sup>              | 0.11 |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.37 mg/kg/day                      | 0.19 |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                     | 0.42 |
| PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.74 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA) | 0.57 |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.86 mg/kg/day (ECETOC TRA)         | 0.29 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.74 mg/m <sup>3</sup>              | 0.11 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 2.74 mg/kg/day                      | 0.38 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                     | 0.49 |
| 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 | 1.49 mg/m <sup>3</sup>              | 0.23 |
| 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    | 2.74 mg/kg/day                      | 0.38 |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                     | 0.60 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.74 mg/m <sup>3</sup>              | 0.11 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 2.74 mg/kg/day                      | 0.38 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                     | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                     | 0.49 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.71 mg/m <sup>3</sup>              | 0.57 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.10 mg/kg/day                      | 0.15 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a                                                                                                              | Lavoratore - combinato, a                            |                                     | 0.72 |

|                                                                           |                                                      |                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| pennello                                                                  | lungo termine - sistemico                            |                                     |       |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.65 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA) | 0.1   |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.49 mg/m <sup>3</sup>              | 0.23  |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                      | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 2.14 mg/kg/day                      | 0.29  |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                      | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                     | 0.52  |
| PROC11 - Spruzzatura non industriale                                      | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.74 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA) | 0.11  |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata              | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.49 mg/m <sup>3</sup>              | 0.23  |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata              | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 2.74 mg/kg/day                      | 0.38  |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata              | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                     | 0.60  |
| PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.71 mg/m <sup>3</sup>              | 0.57  |
| PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                   | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.068 mg/kg/day                     | <0.01 |
| PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                   | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                     | 0.58  |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 3.90 mg/m <sup>3</sup>              | 0.60  |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 2.83 mg/kg/day                      | 0.39  |
| PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                     | 0.98  |

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

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

**Sostanza/miscela pura**  
Fornitore

Miscela  
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** Rivestimenti per l'uso del consumatore  
**Tipo** Consumatore  
**Gruppo di utenti principali** Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)  
**Categorie di rilasci ambientali** ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice  
 ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** CEPE SPERC 8f.1.v1  
**Categorie del prodotto** PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture  
**Settori d'uso** 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** - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice  
 - ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - CEPE SPERC 8f.1.v1

#### Quantità utilizzate

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per usi fortemente dispersivi |
| Valore | 1.07                                               |
| Unità  | kg/d                                               |

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 365               |

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

|                                                                         |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue                              |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/d                                                                          |
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)            | 87.3%                                                                              |
| Efficienza di rimozione (totale)                                        | 87.3%                                                                              |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali |

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

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale | 10  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina       | 100 |

|        |  |
|--------|--|
| locale |  |
|--------|--|

#### 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 consumatore

|                                                                                                            |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti [PC]                                                                                 | PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                            | 0.5%                                                                    |
| Quantità utilizzate                                                                                        | 3750 g/evento                                                           |
| Durata dell'esposizione                                                                                    | 240 minuti al giorno                                                    |
| Frequenza d'uso                                                                                            | Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno                               |
| Uso interno/esterno                                                                                        | Interno                                                                 |
| Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a                                                        | 20 m <sup>3</sup>                                                       |
| Intervallo di ventilazione minimo per il locale per la manipolazione/applicazione (ricambi d'aria all'ora) | 4                                                                       |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

**- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice**

**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 8f.1.v1**

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

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Acqua dolce            | 0.188 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce | 0.71 mg/kg  |
| Acqua marina           | 0.0188 mg/l |
| Sedimento marino       | 0.071 mg/kg |
| Terra                  | 0.03 mg/kg  |

#### Metodo di calcolo

Modello CHESAR utilizzato

| Ambiente               | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Acqua dolce            | 0.0012 mg/l                     | <0.01                                           |
| Acqua marina           | 0.0001 mg/l                     | <0.01                                           |
| Sedimento, acqua dolce | 0.0046 mg/kg                    | <0.01                                           |
| Sedimento marino       | 0.0004 mg/kg                    | <0.01                                           |
| Terra                  | 0.00019 mg/kg                   | <0.01                                           |

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

|                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 37 mg/kg/day          |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.6 mg/m <sup>3</sup> |

#### Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato il modello Consexpo, se non diversamente indicato

| Categorie del prodotto                                                  | Via di esposizione                                    | livello di esposizione previsto | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture | Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.148 mg/m <sup>3</sup>         | 0.09                                            |
| PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti,                                | Consumatore - dermico, a                              | 0.277 mg/kg/day                 | <0.01                                           |

|                                                                            |                                                         |  |      |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|------|
| prodotti per rimuovere pitture                                             | lungo termine - sistemico                               |  |      |
| PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti,<br>prodotti per rimuovere pitture | Consumatore - combinato, a<br>lungo termine - sistemico |  | 0.10 |

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

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

**Denominazione chimica** 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL  
**Sostanza/miscela pura** Miscela  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119475788-16-XXXX  
**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** Use in metal working fluids/rolling oils  
**Tipo** Worker  
**Gruppo di utenti principali** Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
**Categorie di rilasci ambientali** ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** ESVOC SpERC 4.7a.v1  
**Categorie di processo** PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale  
 PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)  
 PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)  
 PROC7 - Spruzzatura industriale  
 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)  
 PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello  
 PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata  
 PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto  
 PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

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

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

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

**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - ESVOC SpERC 4.7a.v1

#### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | 2400                          |
| Unità  | kg/d                          |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Tipo   | Quantità annua per sito |
| Valore | 48                      |

|       |            |
|-------|------------|
| Unità | t(on)/anno |
|-------|------------|

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 20                |

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

|                                                                         |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/d                                                                          |
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)            | 87.3%                                                                              |
| Efficienza di rimozione (totale)                                        | 87.3%                                                                              |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali |

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

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 10  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**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                        |
| Titolo                                                                                         | Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 25%                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) |
| Titolo                                                                                             | Operazioni di miscela (sistemi aperti)                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 25%                                                                                                                                            |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                 |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti            |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                      |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                     |

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) |
| Titolo                | Processo in lotti (sistemi chiusi)                                  |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 25%                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                     |
| Titolo                                                                                             | Spruzzare                                                                                                                           |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 25%                                                                                                                                 |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore     |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| Titolo                                                                                             | Trasferimenti di materiale Pulizia e manutenzione delle attrezzature                                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 25%                                                                                                                                                                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                                                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti                                                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                        |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate      |
| Titolo                                                                                             | Smaltimento dei residui                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                 |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |

|                                                                                      |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                 | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate          |
| Titolo                                                                                             | Trasferimenti di materiale                                                                                                          |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 25%                                                                                                                                 |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore                                                                                   |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | 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) |
| Titolo                                                                                             | Campione del processo                                                                                                                                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                                                                |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                                  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti                                                                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                                                                     |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                                                                    |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                 |
| Titolo                                                                                         | Applicazione a rullo, spruzzo e flusso                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 1%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata |
| Titolo                          | Trattamento di articoli tramite immersione e versamento      |
| Comprende concentrazioni fino a | 1%                                                           |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto                                       |
| Titolo                                                                                             | Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 25%                                                                                                                                 |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto              |
| Titolo                                                                                         | Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche                                                      |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 1%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

### 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**

**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.7a.v1**

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

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Acqua dolce            | 0.188 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce | 0.71 mg/kg  |
| Acqua marina           | 0.0188 mg/l |

**Sedimento marino** 0.071 mg/kg  
**Terra** 0.03 mg/kg

| <b>Metodo di calcolo</b> |  | <b>Modello CHESAR utilizzato</b> |                                                 |
|--------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambiente                 |  | livello di esposizione previsto  | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| Acqua dolce              |  | 0.16 mg/l                        | 0.09                                            |
| Acqua marina             |  | 0.0016 mg/l                      | 0.09                                            |
| Sedimento, acqua dolce   |  | 0.066 mg/kg                      | 0.09                                            |
| Sedimento marino         |  | 0.0066 mg/kg                     | 0.09                                            |
| Terra                    |  | 0.0017 mg/kg                     | 0.06                                            |

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

**Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico** 7.3 mg/kg/day  
**Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico** 6.5 mg/m<sup>3</sup>

| <b>Metodo di calcolo</b>                                                                                                                       |                                                      | <b>Modello CHESAR utilizzato</b> |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                                                                          | Via di esposizione                                   | livello di esposizione previsto  | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.23 mg/m <sup>3</sup>           | 0.34                                            |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.82 mg/kg/day                   | 0.11                                            |
| PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                            | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                  | 0.46                                            |
| 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 | 2.23 mg/m <sup>3</sup>           | 0.34                                            |
| 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    | 1.65 mg/kg/day                   | 0.23                                            |
| PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                  | 0.57                                            |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.34 mg/m <sup>3</sup>           | 0.20                                            |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.41 mg/kg/day                   | 0.06                                            |
| PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                                                            | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                  | 0.26                                            |
| PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.23 mg/m <sup>3</sup>           | 0.34                                            |
| PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 2.58 mg/kg/day                   | 0.36                                            |
| PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                  | 0.70                                            |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                 | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.23 mg/m <sup>3</sup>           | 0.34                                            |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in                                            | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.82 mg/kg/day                   | 0.11                                            |

|                                                                                                                                |                                                      |                                     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|
| installazioni non dedicate                                                                                                     |                                                      |                                     |      |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                     | 0.46 |
| PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 2.6 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA)  | 0.29 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 4.46 mg/m <sup>3</sup>              | 0.69 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 1.65 mg/kg/day                      | 0.23 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                     | 0.91 |
| PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.86 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA) | 0.29 |
| PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                     | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.04 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA) | 0.01 |
| PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                   | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.04 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA) | 0.01 |
| PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto                                  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 4.46 mg/m <sup>3</sup>              | 0.69 |
| PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto                                  | Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 0.82 mg/kg/day                      | 0.11 |
| PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto                                  | Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico  |                                     | 0.80 |
| PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto                                  | Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 0.07 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA) | 0.01 |

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

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione chimica</b>              | 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL                                                    |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Miscela                                                                        |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119475788-16-XXXX                                                          |
| <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 metal working fluids/rolling oils                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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 Specifiche di Emanazione nell'Ambiente</b> | ESVOC SpERC 8.7c.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Categorie di processo</b>                            | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate<br>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate<br>PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello<br>PROC11 - Spruzzatura non industriale<br>PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata<br>PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto |
| <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

**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - ESVOC SpERC 8.7c.v1

#### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | 0.99                          |
| Unità  | kg/d                          |

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 365               |

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

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

|                                                              |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP) | 87.6%                                                                              |
| Efficienza di rimozione (totale)                             | 87.6%                                                                              |
| Trattamento dei fanghi                                       | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali |

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

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 10  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

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

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire i rifiuti o i contenitori/sacchi utilizzati secondo le normative locali |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|

**Controllo dell'esposizione del lavoratore**

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                        |
| Titolo                                                                                         | Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 10%                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                        |
| Titolo                                                                                         | Processo in lotti (sistemi chiusi)                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 10%                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                 |
| Titolo                                                                                             | Esposizione generale (sistemi aperti)                                                                                               |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                 |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non                                                   |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | specificato diversamente                                                                                                                                                                         |
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| Titolo                                                                                             | Smaltimento dei residui                                                                                                                                                                          |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Evitare di svolgere l'operazione per più di 4 ore                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                        |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                       |
| Categorie di processo                                                                              | PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto                                                                                                    |
| Titolo                                                                                             | Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 25%                                                                                                                                                                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                                                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti                                                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                        |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                       |
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| Titolo                                                                                             | Pulizia e manutenzione delle attrezzature                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                                                                              |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Evitare di svolgere l'operazione per più di 4 ore                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività                                                           |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                        |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                       |
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                                                                   |
| Titolo                                                                                             | Smaltimento dei residui                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                 |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate          |
| Titolo                                                                                             | Trasferimenti di materiale                                                                                                          |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                 |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate          |
| Titolo                                                                                             | Trasferimento di sfuso                                                                                                              |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 10%                                                                                                                                 |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) |
| Titolo                                                                                         | Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 10%                                                                                                                |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                     |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                       |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Evitare di svolgere l'operazione per più di 4 ore                                                                  |

|                                                                                                    |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                              |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                             |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                          |
| Titolo                                                                                             | Applicazione a rullo, spruzzo e flusso                                                                                              |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 1%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                                                   |
| Titolo                                                                                             | Spruzzare                                                                                                                              |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 1%                                                                                                                                     |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                         |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                           |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                              |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                             |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                        |
| Titolo                                                                                             | Trattamento di articoli tramite immersione e versamento                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 1%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                       |                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | aperto                                                                                                                              |
| Titolo                                                                                             | Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 1%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.7c.v1**

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

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Acqua dolce            | 0.188 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce | 0.71 mg/kg  |
| Acqua marina           | 0.0188 mg/l |
| Sedimento marino       | 0.071 mg/kg |
| Terra                  | 0.03 mg/kg  |

**Metodo di calcolo**  
**Note**

Modello ECETOC TRA utilizzato  
Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 7.3 mg/kg/day         |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.5 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**  
**Note**

Modello ECETOC TRA utilizzato  
Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

|                                           |                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sostanza/miscela pura</b><br>Fornitore | Miscela<br>Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| Numero telefonico non di emergenza        | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                                        |
| Indirizzo e-mail                          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                              |

### Sezione 1 - Titolo

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                                           | Uso in detergenti liquido                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tipo</b>                                             | Consumatore                                                                                                                                                                                                             |
| <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<br>ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti |
| <b>Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente</b> | AISE SPERC 8a.1.a.v1                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Categorie del prodotto</b>                           | PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)                                                                                                                                            |
| <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  
- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - AISE SPERC 8a.1.a.v1

#### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | 0.025                         |
| Unità  | kg/d                          |

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 365               |

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

|                                                                         |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue                              |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/d                                                                          |
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)            | 87.6%                                                                              |
| Efficienza di rimozione (totale)                                        | 87.6%                                                                              |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali |

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

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

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

#### 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 consumatore

|                                                     |                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti [PC]                          | PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)   |
| Comprende concentrazioni fino a                     | 1%                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                           | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (a STP (temperatura e pressione standard)) |
| Quantità utilizzate                                 | 500 g/evento                                                                   |
| Durata dell'esposizione                             | 1.1 hr/event                                                                   |
| Frequenza d'uso                                     | Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno                                      |
| Uso interno/esterno                                 | Interno                                                                        |
| Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a | 20 m3                                                                          |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - AISE SPERC 8a.1.a.v1

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

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Acqua dolce            | 0.188 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce | 0.71 mg/kg  |
| Acqua marina           | 0.0188 mg/l |
| Sedimento marino       | 0.071 mg/kg |
| Terra                  | 0.03 mg/kg  |

#### Metodo di calcolo

Modello CHESAR utilizzato

#### Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

|                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 37 mg/kg/day          |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.6 mg/m <sup>3</sup> |

#### Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato il modello Consexpo, se non diversamente indicato

#### Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

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

|                                           |                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sostanza/miscela pura</b><br>Fornitore | Miscela<br>Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| Numero telefonico non di emergenza        | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                                        |
| Indirizzo e-mail                          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                              |

### Sezione 1 - Titolo

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                                           | Uso in detergenti                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tipo</b>                                             | Consumatore                                                                                                                                                                                                             |
| <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<br>ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti |
| <b>Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente</b> | AISE SPERC 8a.1.b.v1                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Categorie del prodotto</b>                           | PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)                                                                                                                                            |
| <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  
 - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - AISE SPERC 8a.1.b.v1

#### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | 0.024                         |
| Unità  | kg/d                          |

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 365               |

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

|                                                                         |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue                              |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/d                                                                          |
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)            | 87.6%                                                                              |
| Efficienza di rimozione (totale)                                        | 87.6%                                                                              |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali |

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

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

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

#### 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 consumatore

|                                                     |                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti [PC]                          | PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)   |
| Comprende concentrazioni fino a                     | 5%                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                           | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (a STP (temperatura e pressione standard)) |
| Quantità utilizzate                                 | 16 g/evento                                                                    |
| Durata dell'esposizione                             | 1 hr/event                                                                     |
| Frequenza d'uso                                     | Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno                                      |
| Uso interno/esterno                                 | Interno                                                                        |
| Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a | 15 m <sup>3</sup>                                                              |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - AISE SPERC 8a.1.b.v1

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

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Acqua dolce            | 0.188 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce | 0.71 mg/kg  |
| Acqua marina           | 0.0188 mg/l |
| Sedimento marino       | 0.071 mg/kg |
| Terra                  | 0.03 mg/kg  |

#### Metodo di calcolo

Modello CHESAR utilizzato

#### Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

|                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 37 mg/kg/day          |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.6 mg/m <sup>3</sup> |

#### Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato il modello Consexpo, se non diversamente indicato

#### Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

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

|                                           |                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sostanza/miscela pura</b><br>Fornitore | Miscela<br>Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| Numero telefonico non di emergenza        | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                                        |
| Indirizzo e-mail                          | 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 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<br>ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti |
| <b>Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente</b> | AISE SPERC 8a.1.b.v1                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Categorie del prodotto</b>                           | PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale                                                                                                                                                                        |
| <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  
 - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - AISE SPERC 8a.1.b.v1

#### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | 2.26                          |
| Unità  | kg/d                          |

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 365               |

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

|                                                                         |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue                              |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/d                                                                          |
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)            | 87.6%                                                                              |
| Efficienza di rimozione (totale)                                        | 87.6%                                                                              |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali |

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

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

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

**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

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - AISE SPERC 8a.1.b.v1

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

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Acqua dolce            | 0.188 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce | 0.71 mg/kg  |
| Acqua marina           | 0.0188 mg/l |
| Sedimento marino       | 0.071 mg/kg |
| Terra                  | 0.03 mg/kg  |

**Metodo di calcolo  
Note**

Modello CHESAR utilizzato  
Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

|                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 37 mg/kg/day          |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.6 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato il modello Consexpo, se non diversamente indicato

**Note**

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

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

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione chimica</b>              | 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL                                                    |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Miscela                                                                        |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119475788-16-XXXX                                                          |
| <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 Cleaning Agents (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>                  | ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente</b> | AISE SPERC 4.1.v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Categorie di processo</b>                            | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione<br>PROC7 - Spruzzatura industriale<br>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 |
| <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** - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - AISE SPERC 4.1.v

#### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | 27                            |
| Unità  | kg/d                          |

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 220               |

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

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/day |
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)            | 87.6%       |
| Efficienza di rimozione (totale)                                        | 87.6%       |

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

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 10  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**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                                                 |
| Titolo                                                                                             | Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate          |
| Titolo                                                                                             | Trasferimenti di materiale                                                                                                          |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 1%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore                                                                                   |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                 |
| Titolo                                                                                             | Processo in lotti Esposizione generale (sistemi aperti)                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per                                                                           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |

|                                                             |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione |                                                                                                            |
| Condizioni operative                                        | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                                                                             |
| Titolo                                                                                             | Spruzzare                                                                                                                                                                                                   |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                          |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                              |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                                                                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                                   |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                                  |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate      |
| Titolo                                                                                             | Trasferimenti di materiale                                                                                                          |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                                                    |
| Titolo                                                                                         | Attività di laboratorio                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                 |                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) |
| Titolo                          | Operazioni di miscela (sistemi aperti)                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a | 5%                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto       | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                 |
| Frequenza d'uso                 | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                   |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessun'altra misura specifica identificata                                                                 |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| Titolo                                                                                             | Pulizia e manutenzione delle attrezzature                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 1%                                                                                                                                                                                               |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore                                                                                                                                                |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti                                                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                        |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                          |
| Titolo                                                                                             | pulire con pulitori a bassa pressione                                                                                               |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                          |
| Titolo                                                                                             | Pulizia di superfici                                                                                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                        |
| Titolo                                                                                             | Trattamento di articoli tramite immersione e versamento                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

### 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**

**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - AISE SPERC 4.1.v**

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

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

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 7.3 mg/kg/day         |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.5 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Modello ECETOC TRA utilizzato

**Note**

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

**Denominazione chimica** 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL  
**Sostanza/miscela pura** Miscela  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119475788-16-XXXX  
**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** Use in Cleaning Agents (Professional)  
**Tipo** Worker  
**Gruppo di utenti principali** Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)  
**Categorie di rilasci ambientali** ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** AISE SPERC 8a.1.a.v1  
**Categorie di processo** PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione  
 PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate  
 PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello  
 PROC11 - Spruzzatura non industriale  
 PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata  
 PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI  
**Settori d'uso** 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  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - AISE SPERC 8a.1.a.v1

#### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | 0.25                          |
| Unità  | kg/d                          |

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 365               |

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

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/day |
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)            | 87.6%       |
| Efficienza di rimozione (totale)                                        | 87.6%       |

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

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 10  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**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                                                                              | PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI                                                           |
| Titolo                                                                                             | manuale Operazioni di miscela (sistemi aperti)                                                                                      |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 1%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                 |
| Titolo                                                                                             | Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento)                                   |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione |
| Titolo                                                                                         | Esposizione generale (sistemi chiusi)                                                               |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                      |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                               |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                           |

|                      |                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni operative | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                 |
| Titolo                                                                                             | dispositivi medici                                                                                                                  |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| Titolo                                                                                         | Pulizia e manutenzione delle attrezzature                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 1%                                                                                                                                                                                               |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                        |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| Titolo                                                                                             | Pulizia e manutenzione delle attrezzature                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 1%                                                                                                                                                                                               |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore                                                                                                                                                |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti                                                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                        |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                       |

|                                 |                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                     |
| Titolo                          | pulire con pulitori a bassa pressione                                          |
| Comprende concentrazioni fino a | 5%                                                                             |
| Forma fisica del prodotto       | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                          |
| Titolo                                                                                             | Pulizia di superfici                                                                                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                                                                                                                        |
| Titolo                                                                                             | Spruzzare                                                                                                                                                                                                   |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                                          |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                              |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                            |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                                   |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                                  |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata                                                                        |
| Titolo                                                                                             | Trattamento di articoli tramite immersione e versamento                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione                               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |

|                      |                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| e l'esposizione      |                                                                                                            |
| Condizioni operative | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - AISE SPERC 8a.1.a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di  
Effetti (PNEC)

Livello derivato senza effetto (DNEL):

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 7.3 mg/kg/day         |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.5 mg/m <sup>3</sup> |

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

|                                           |                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sostanza/miscela pura</b><br>Fornitore | Miscela<br>Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| Numero telefonico non di emergenza        | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                                        |
| Indirizzo e-mail                          | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                              |

### Sezione 1 - Titolo

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                                           | Use in Lubricants                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tipo</b>                                             | Consumatore                                                                                                                                                                                                             |
| <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<br>ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti |
| <b>Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente</b> | ESVOC SpERC 8.6e.v1                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Categorie del prodotto</b>                           | PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio                                                                                                                                                                       |
| <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  
 - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - ESVOC SpERC 8.6e.v1

#### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | 0.098                         |
| Unità  | kg/d                          |

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 365               |

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

|                                                                         |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                                    | Impianto municipale di trattamento delle acque reflue                              |
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/d                                                                          |
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)            | 87.6%                                                                              |
| Efficienza di rimozione (totale)                                        | 87.6%                                                                              |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali |

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

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

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

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

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Smaltimento | Smaltire i rifiuti o i contenitori/sacchi utilizzati secondo le normative locali |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|

#### Controllo dell'esposizione del consumatore

|                                 |                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti [PC]      | PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio                              |
| Comprende concentrazioni fino a | 5%                                                                             |
| Forma fisica del prodotto       | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (a STP (temperatura e pressione standard)) |
| Quantità utilizzate             | 2200 g/evento                                                                  |
| Durata dell'esposizione         | 1 hr/event                                                                     |
| Frequenza d'uso                 | Comprende l'uso fino a 4 giorni all'anno                                       |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

**- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti**

**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.6e.v1**

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

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Acqua dolce            | 0.188 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce | 0.71 mg/kg  |
| Acqua marina           | 0.0188 mg/l |
| Sedimento marino       | 0.071 mg/kg |
| Terra                  | 0.03 mg/kg  |

#### Metodo di calcolo

Modello CHESAR utilizzato

#### Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

|                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 37 mg/kg/day          |
| Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 1.6 mg/m <sup>3</sup> |

#### Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato il modello Consexpo, se non diversamente indicato

#### Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

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

**Denominazione chimica** 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL  
**Sostanza/miscela pura** Miscela  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119475788-16-XXXX  
**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** Injection Moulding  
**Tipo** Worker  
**Gruppo di utenti principali** Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
**Categorie di rilasci ambientali** ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** ESVOC SpERC 4.21a.v1  
**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  
 PROC6 - Operazioni di calandratura  
 PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate  
 PROC7 - Spruzzatura industriale  
 PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello  
 PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione  
 PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

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

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

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - ESVOC SpERC 4.21a.v1

##### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | 730                           |
| Unità  | kg/d                          |

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 300               |

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

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/day |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|

|                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP) | 87.6% |
| Efficienza di rimozione (totale)                             | 87.6% |

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

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 10  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**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                        |
| Titolo                                                                                         | Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore                                                          |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                        |
| Titolo                                                                                         | Operazioni di miscela (sistemi chiusi)                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                 |
| Titolo                                                                                             | Operazioni di miscela (sistemi aperti)                                                                                              |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non                                                   |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    | specificato diversamente                                                                                                                                                                         |
| Categorie di processo                                                                              | PROC7 - Spruzzatura industriale                                                                                                                                                                  |
| Titolo                                                                                             | Spruzzare                                                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                               |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                        |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                       |
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| Titolo                                                                                             | Trasferimenti di materiale Pulizia e manutenzione delle attrezzature                                                                                                                             |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                                                                               |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore                                                                                                                                                |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                        |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                       |
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate                                                                   |
| Titolo                                                                                             | Trasferimenti di materiale                                                                                                                                                                       |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                                                                    |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti                                                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                        |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                       |
| Categorie di processo                                                                              | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                                                                       |
| Titolo                                                                                             | Applicazione a rullo, spruzzo e flusso                                                                                                                                                           |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Evitare di svolgere l'operazione per più di 4 ore                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla                          | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Indossare un respiratore conforme a                       |

|                                                                                      |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| valutazione della salute                                                             | EN 140 con filtro Tipo A o migliore                                                                        |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                 | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                          |
| Titolo                                                                                             | Pulizia di superfici                                                                                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione      |
| Titolo                                                                                             | Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione                                                                          |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

**Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice**  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.21a.v1**

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

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

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 7.3 mg/kg/day         |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.5 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Modello ECETOC TRA utilizzato

**Note**

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione chimica</b>              | 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL                                                    |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Miscela                                                                        |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119475788-16-XXXX                                                          |
| <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>                                           | Injection Moulding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <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 Specifiche di Emanazione nell'Ambiente</b> | ESVOC SpERC 8.21b.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Categorie di processo</b>                            | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione<br>PROC6 - Operazioni di calandratura<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>PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello<br>PROC11 - Spruzzatura non industriale<br>PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| <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

**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - ESVOC SpERC 8.21b.v1

#### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | 0.03                          |
| Unità  | kg/d                          |

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 300               |

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

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/day |
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)            | 87.6%       |
| Efficienza di rimozione (totale)                                        | 87.6%       |

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

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 10  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**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                                                                          | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                        |
| Titolo                                                                                         | Operazioni di miscela (sistemi chiusi)                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                                                                                         |
| Titolo                                                                                             | Operazioni di miscela (sistemi aperti)                                                                                                                                                                      |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                              |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                                   |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                                  |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC6 - Operazioni di calandratura                                                                                                                                         |
| Titolo                                                                                         | Casting                                                                                                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla                      | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Indossare un respiratore conforme a |

|                                                                                      |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| valutazione della salute                                                             | EN 140 con filtro Tipo A o migliore                                                                        |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                 | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                |                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate |
| Titolo                                                                                         | Trasferimenti di materiale                                                                                                     |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                 |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                  |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                      |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                     |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                                                                                          |
| Titolo                                                                                             | Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti                                                                                                                                              |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                              |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)                                                                                                            |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                                   |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                                  |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello                                                                                                                                                                     |
| Titolo                                                                                             | Applicazione a rullo, spruzzo e flusso                                                                                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                                 |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Evitare di svolgere l'operazione per più di 4 ore                                                             |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                                      |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                                     |

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC11 - Spruzzatura non industriale |
| Titolo                          | Spruzzare                            |
| Comprende concentrazioni fino a | 100%                                 |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                              |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                                   |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                                  |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC11 - Spruzzatura non industriale                                                                                                                                                                                           |
| Titolo                                                                                             | Spruzzare                                                                                                                                                                                                                      |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                                                 |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                                   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore                                                                             |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con rigidi controlli di supervisione a livello di gestione Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                                                      |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                                                     |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione                                                                              |
| Titolo                                                                                             | Pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione                                                                                                                                                  |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                              |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                                |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                                   |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                                  |

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

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

**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.21b.v1**

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

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

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 7.3 mg/kg/day         |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.5 mg/m <sup>3</sup> |

**Metodo di calcolo**

Modello ECETOC TRA utilizzato

**Note**

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

**Denominazione chimica** 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL  
**Sostanza/miscela pura** Miscela  
**Numero di registrazione REACH** 01-2119475788-16-XXXX  
**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** additivo di processo  
**Tipo** Worker  
**Gruppo di utenti principali** Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
**Categorie di rilasci ambientali** ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** ESVOC SpERC 7.13a.v1  
**Categorie di processo** PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione  
 PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale  
 PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)  
 PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione  
 PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate  
 PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate  
 PROC15 - Uso di reagente da laboratorio  
**Settori d'uso** SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali  
 SU23 - Riciclo

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

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

**Categorie di rilasci ambientali** - ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - ESVOC SpERC 7.13a.v1

#### Quantità utilizzate

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | 25000                         |
| Unità  | kg/d                          |

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 20                |

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

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede | 2000 m3/day |
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)            | 86%         |
| Efficienza di rimozione (totale)                                        | 86%         |

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

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 10  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**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                                    |
| Titolo                                                                                         | Trasferimenti di materiale (sistemi chiusi)                                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione                                                             |
| Titolo                                                                                             | Esposizione generale (sistemi chiusi)                                                                                               |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale                                                 |
| Titolo                                                                                             | Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Nessuna misura specifica identificata                                                                                               |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)                                        |
| Titolo                                                                                         | Smaltimento dei residui (sistemi chiusi)                                                                   |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate      |
| Titolo                                                                                             | Trasferimenti di materiale                                                                                                          |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento                                                                         |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate      |
| Titolo                                                                                             | Pulizia e manutenzione delle attrezzature                                                                                           |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                  |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Evitare di svolgere l'operazione per più di 4 ore Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni     |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                |                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate |
| Titolo                                                                                         | Smaltimento dei residui                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                 |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                                          |
| Condizioni e misure relative alla                                                              | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in                                                 |

|                                                                                      |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute                     | combinazione con la formazione "base" dei dipendenti                                                       |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                 | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                    |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate                |
| Titolo                                                                                             | Trasferimento di sfuso                                                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                      |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                            |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                              |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti       |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                 |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                |

|                                                                                                    |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                        |
| Titolo                                                                                             | Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti                                                                            |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 5%                                                                                                                                        |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                            |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                              |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti       |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                 |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                          | PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                                                    |
| Titolo                                                                                         | Attività di laboratorio                                                                                    |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 5%                                                                                                         |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi  
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di  
Effetti (PNEC)

Msafe 292 500 kg

Livello derivato senza effetto (DNEL):

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 7.3 mg/kg/day         |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.5 mg/m <sup>3</sup> |

Metodo di calcolo  
Note

Modello ECETOC TRA utilizzato  
Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Denominazione chimica</b>              | 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL                                                    |
| <b>Sostanza/miscela pura</b>              | Miscela                                                                        |
| <b>Numero di registrazione REACH</b>      | 01-2119475788-16-XXXX                                                          |
| <b>Fornitore</b>                          | Univar Solutions SpA<br>Univar SPA<br>Via Caldera 21<br>20153<br>Milano<br>ITA |
| <b>Numero telefonico non di emergenza</b> | 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810                                             |
| <b>Indirizzo e-mail</b>                   | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                   |

### Sezione 1 - Titolo

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                                           | Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele Cosmetici, prodotti per la cura personale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tipo</b>                                             | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Gruppo di utenti principali</b>                      | Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Categorie di rilasci ambientali</b>                  | ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente</b> | CEPE SPERC 2.2a.v1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Categorie di processo</b>                            | PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione<br>PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione<br>PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)<br>PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate<br>PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate<br>PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)<br>PROC15 - Uso di reagente da laboratorio<br>PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| <b>Settori d'uso</b>                                    | SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali<br>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)  
**Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente** - CEPE SPERC 2.2a.v1

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

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Tipo   | Quantità giornaliera per sito |
| Valore | 2343                          |

|       |      |
|-------|------|
| Unità | kg/d |
|-------|------|

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Tipo                | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | 35                |

**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                                                                          |
| Frazione di efficienza della rimozione (fuori dal sito; STP)            | 87.6%                                                                              |
| Efficienza di rimozione (totale)                                        | 87.6%                                                                              |
| Trattamento dei fanghi                                                  | Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali |

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

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale  | 10  |
| Fattore di diluizione dell'acqua marina locale | 100 |

**Misure di riduzione dei rischi**

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche | È necessario un piano di prevenzione delle perdite per prevenire rilasci continui di basso livello. Presso il sito deve essere previsto un piano per il contenimento dei versamenti per garantire l'attuazione delle adeguate protezioni, per ridurre al minimo l'impatto dei rilasci sporadici. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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                                    |
| Titolo                                                                                         | Esposizione generale (sistemi chiusi)                                                                      |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                | 100%                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                      | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                             |
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Nessuna misura specifica identificata                                                                      |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale<br>PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) |
| Titolo                                                                                             | Esposizione generale (sistemi chiusi) Campione del processo                                                                                                |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                       |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                             |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                              |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti                        |

|                                                                                      |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                 | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione                                 |
| Titolo                                                                                             | Processo in lotti                                                                                                                   |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) |
| Titolo                                                                                             | Operazioni di miscela (sistemi aperti)                                                                                                         |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                           |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                 |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                                  |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività         |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                      |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                     |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| Titolo                                                                                             | Pulizia e manutenzione delle attrezzature                                                                                                                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                                                                             |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                                                                                   |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                                                                                     |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni Evitare di svolgere l'operazione per più di 4 ore                                                                  |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti                                                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                                                                                        |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                                                                                       |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate          |
| Titolo                                                                                             | Trasferimenti di materiale                                                                                                          |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate          |
| Titolo                                                                                             | Trasferimento di sfuso                                                                                                              |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo                                                                              | PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)                  |
| Titolo                                                                                             | Riempimento di fusti e piccoli imballi                                                                                              |
| Comprende concentrazioni fino a                                                                    | 100%                                                                                                                                |
| Forma fisica del prodotto                                                                          | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard)                                                      |
| Frequenza d'uso                                                                                    | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                                                        |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore     | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                                                       |
| Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione               | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                                           |
| Condizioni operative                                                                               | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente                          |

|                                 |                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo           | PROC15 - Uso di reagente da laboratorio                                        |
| Titolo                          | Attività di laboratorio                                                        |
| Comprende concentrazioni fino a | 100%                                                                           |
| Forma fisica del prodotto       | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa a STP (temperatura e pressione standard) |

|                                                                                                |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza d'uso                                                                                | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).                               |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Fornire ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni                              |
| Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione           | Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro                                  |
| Condizioni operative                                                                           | Presuppone l'uso a non più di 20 °C sopra la temperatura ambiente, a meno che non specificato diversamente |

### Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 2.2a.v1

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

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Acqua dolce            | 0.188 mg/l  |
| Sedimento, acqua dolce | 0.71 mg/kg  |
| Acqua marina           | 0.0188 mg/l |
| Sedimento marino       | 0.071 mg/kg |
| Terra                  | 0.03 mg/kg  |

#### Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

#### Msafe

3 212 kg

#### Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico    | 7.3 mg/kg/day         |
| Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico | 6.5 mg/m <sup>3</sup> |

#### Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

#### Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i DN(M)EL in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

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

Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.