



**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878

Nome del prodotto: PULIPOLI  
Codice: 090060  
Data di redazione: 04/04/2023  
Data di stampa: 04/04/2023

Versione:

8

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

PULIPOLI

UFI: FNC0-T0WV-000P-XV3V

UFI notificato in: Croazia, Danimarca, Estonia, Germania, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Malta, Paesi Bassi, Norvegia, Portogallo, Spagna, Svezia

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

**Usi rilevanti individuati**

Per la lista completa degli usi vedi lo/gli scenario(i) di esposizione in allegato a questa scheda di sicurezza.

**Usi non raccomandati**

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari in allegato.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Fornitore**

CAMON SRL

Strada : VIA STRADONE 99

Codice di avviamento postale/Luogo : 48022 SAN BERNARDINO (RA)

Telefono :

Telefax : +39 0545 74104 +39 0545 77154

Contatto per le informazioni : [info@camochimica.it](mailto:info@camochimica.it)

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

24 h / 7 d

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo)

Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli)

Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq. 2 ; H225 - Liquidi infiammabili : Categoria 2 ; Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.

STOT SE 3 ; H336 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Categoria 3 ; Può provocare sonnolenza o vertigini.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi relativi ai pericoli

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Fiamma (GHS02) · Corrosione (GHS05) · Punto esclamativo (GHS07)

Avvertenza

Pericolo

Componenti che determinano il pericolo, da indicare in etichetta

PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0

2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza

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

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/....

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente secondo le normative locali.

### 2.3 Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze considerate PBT o vPvB a livelli pari o superiori a 0,1%.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Ambiente:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Salute umana:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Ingredienti pericolosi

PROPAN-2-OLO ; Nr. REACH : 01-2119457558-25 ; CE N. : 200-661-7; No. CAS : 67-63-0 ; INDEX No. : 603-117-00-0

Quota del peso :  $\geq 96$ -<98%

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

2-METILPROPAN-1-OLO ; Nr. REACH : 01-2119484609-23 ; CE N. : 201-148-0; No. CAS : 78-83-1 ; INDEX No. : 603-108-00-1

Quota del peso :  $\geq 1$ -<4%

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336

Altre informazioni

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

#### In caso di inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.

#### In caso di contatto con la pelle

Lavare con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico.

#### Dopo contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare un medico. **In caso di ingestione**

Non indurre al vomito. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Chiamare un medico.

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

Cefalea, vertigini, sonnolenza, nausea e altri effetti sul sistema nervoso centrale. Provoca gravi lesioni oculari.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Il prodotto è infiammabile, prestare la massima attenzione. Prodotto non esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. Evitare la formazione di vapori. Garantire la continuità elettrica con un'adatta rete di messa a terra per evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

#### Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua diretto

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

#### Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di carbonio.

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

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. In caso di incendio usare autorespiratore. Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate. Raffreddare i contenitori o serbatoi esposti al fuoco con acqua nebulizzata.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.

#### Per chi non interviene direttamente

Mettere al sicuro le persone.

#### Per chi interviene direttamente

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

### 6.2 Precauzioni ambientali

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

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

#### Per contenimento

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

#### Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Protezione individuale: vedi parte 8 Considerazioni sullo smaltimento: vedi parte 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10.

Classe di deposito : 3

Classe di deposito (TRGS 510) : 3

### 7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale 8.1

### Parametri di controllo

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particolati e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

#### Valori limiti per l'esposizione professionale

PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/STEL ( EC )

Valore limite : 400 ppm

Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA ( EC )

Valore limite : 200 ppm

Versione :

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878

2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA ( EC )  
Valore limite : 50 ppm  
Versione :

### Valori DNEL/PNEC

#### DNEL/DMEL

PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 319 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 89 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 26 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 888 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 500 mg/m<sup>3</sup>

2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 55 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 310 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)  
Valore limite : 140,9 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)  
Valore limite : 140,9 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)  
Valore limite : 140,9 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)  
Valore limite : 552 mg/kg

Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)  
Valore limite : 552 mg/kg

Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)  
Valore limite : 28 mg/kg

Tipo di valore limite : PNEC (Avvelenamento secondario)  
Valore limite : 160 mg/kg

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Tipo di valore limite :                        | PNEC (Impianto di depurazione)        |
| Valore limite :                                | 2251 mg/l                             |
| <b>2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1</b> |                                       |
| Tipo di valore limite :                        | PNEC (Acquatico, Acqua dolce)         |
| Valore limite :                                | 0,4 mg/l                              |
| Tipo di valore limite :                        | PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo) |
| Valore limite :                                | 11 mg/l                               |
| Tipo di valore limite :                        | PNEC (Acquatico, Acqua marina)        |
| Valore limite :                                | 0,04 mg/l                             |
| Tipo di valore limite :                        | PNEC (Sedimento, acqua dolce)         |
| Valore limite :                                | 1,56 mg/kg                            |
| Tipo di valore limite :                        | PNEC (Sedimento, acqua marina)        |
| Valore limite :                                | 0,15 mg/kg                            |
| Tipo di valore limite :                        | PNEC (Terreno)                        |
| Valore limite :                                | 0,076 mg/kg                           |
| Tipo di valore limite :                        | PNEC (Impianto di depurazione)        |
| Valore limite :                                | 10 mg/l                               |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

##### Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

##### Protezione della pelle

Protezione della mano

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici conformi alla norma EN 374. Gomma butile; >480 min ( EN 374)

##### Protezione respiratoria

Respiratore adatto

Respiratore con filtro, a copertura parziale del viso Materiale del filtro di tipo A., Comitato Europeo per la Standardizzazione (CEN) standards EN 136, 140 e 145 forniscono raccomandazioni su maschere, oltre a EN 149 e 143 su filtri.

#### Informazioni generali

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare. Utilizzare misure di protezioni adeguate per mani, occhi, pelle ed apparato respiratorio. Il produttore dei mezzi di protezione deve garantire che detti mezzi siano idonei al prodotto.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|   |              |                         |
|---|--------------|-------------------------|
| Stato fisico  |              | Liquido                 |
| Colore  |              | incolore                |
| Odore   |              | caratteristico          |
| Densità Vapori:   | ( aria = 1 ) | Dati non disponibili    |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : | ( 1013 hPa ) | 81 - 109 °C             |
| Temperatura di decomposizione :                             |              | Nessun dato disponibile |
| Autoinfiammabilità:   |              | Dati non disponibili    |
| Punto d'infiammabilità :                                    |              | 15 °C                   |
| Infiammabilità (solidi, gas)                                |              | Dati non disponibili    |
| Limite inferiore di esplosività :                           |              | Nessun dato disponibile |
| Limite superiore di esplosività :                           |              | Nessun dato disponibile |
| Proprietà esplosive   |              | Dati non disponibili    |
| Pressione di vapore   | (20°C) >     | 0,1 hPa                 |

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878

|                                   |        |                      |                   |
|-----------------------------------|--------|----------------------|-------------------|
| Densità :                         | (20°C) | 0,786                | g/cm <sup>3</sup> |
| Solubilità in acqua :             | (20°C) | Solubile             |                   |
| pH :                              |        | non applicabile      |                   |
| Log Pow                           | (20°C) | non applicabile      |                   |
| Soglia odore                      |        | Dati non disponibili |                   |
| Tasso evaporazione                |        | Dati non disponibili |                   |
| Contenuto massimo di COV (CE) :   |        | 100                  | Peso %            |
| Proprietà ossidanti               |        | Dati non disponibili |                   |
| Caratteristiche delle particelle: |        | non applicabile      |                   |

### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non sono disponibili informazioni specifiche su questo prodotto.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce violentemente con acidi organici.  
Reazione esplosiva con alogeni, tricloruro di fosforo.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare temperature >30°C. Tenere il prodotto lontano da fiamme libere.

### 10.5 Materiali incompatibili

Acido nitrico. Acido solforico. Aldeidi, Ammine, Ossidanti forti, Caustici, Composti clorurati, Alcanolammine

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

Nessun effetto negativo riscontrato

##### Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dosi efficace : = 5840 mg/Kg-bw

Parametro : LD50 ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 )

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dosi efficace : > 2830 mg/kg

##### Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )

Via di esposizione : Dermico

Specie : Coniglio

Dosi efficace : = 16,4 ml/Kg bw

Parametro : LD50 ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 )

Via di esposizione : Dermico

Specie : Coniglio

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Dosi efficace :                       | > 2000 mg/kg                                     |
| <b>Tossicità per inalazione acuta</b> |  |
| Parametro :                           | LC50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )        |
| Via di esposizione :                  | Inalazione                                       |
| Specie :                              | Ratto  |
| Dosi efficace :                       | > 10000 ppm                                      |
| Tempo di esposizione :                | 6 h  |
| Parametro :                           | LC50 ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 ) |
| Via di esposizione :                  | Inalazione                                       |
| Specie :                              | Ratto  |
| Dosi efficace :                       | ca. 24,6 mg/l                                    |
| Tempo di esposizione :                | 4 h  |

### Irritazione e Corrosività

Provoca gravi lesioni oculari.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione: (Guinea Pig): negativo

### Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

#### Tossicità orale subacuta

|                      |  |
|----------------------|--|
| Parametro :          | NOAEL(C) ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 ) |
| Via di esposizione : | Per via orale  |
| Specie :             | Ratto  |
| Dosi efficace :      | > 1450 mg/kg bw/day                                  |

#### Tossicità inalativa subacuta

|                      |  |
|----------------------|--|
| Parametro :          | NOAEL(C) ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 ) |
| Via di esposizione : | Inalazione   |
| Specie :             | Ratto  |
| Dosi efficace :      | >= 7,5 mg/l  |

### Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

#### Tossicità per la riproduzione

Possibili effetti nocivi sulla tossicità dello sviluppo

|                      |   |
|----------------------|---|
| Parametro :          | NOAEL(C) ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 ) |
| Via di esposizione : | Per via orale                                 |
| Specie :             | Coniglio                                      |
| Dosi efficace :      | 480 mg/kg bw/day                              |

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini.

### Pericolo in caso di aspirazione

non applicabile

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

VOC: Sì

### 12.1 Tossicità

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878

### Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

|                        |  |
|------------------------|--|
| Parametro :            | LC50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )        |
| Specie :               | Pimephales promelas                              |
| Dosi efficace :        | 9640 mg/l  |
| Tempo di esposizione : | 96 h   |
| Parametro :            | LC50 ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 ) |
| Specie :               | Pimephales promelas                              |
| Dosi efficace :        | = 1430 mg/l                                      |
| Tempo di esposizione : | 96 h   |

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

|                        |  |
|------------------------|--|
| Parametro :            | LC50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )        |
| Specie :               | Tossicità Acuta (breve termine) sulle dafnie     |
| Dosi efficace :        | > 10000 mg/l                                     |
| Tempo di esposizione : | 24 h   |
| Parametro :            | EC50 ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 ) |
| Specie :               | Daphnia pulex                                    |
| Dosi efficace :        | = 1100 mg/l                                      |
| Tempo di esposizione : | 48 h   |

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

|                        |  |
|------------------------|--|
| Parametro :            | EC50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )        |
| Specie :               | Scenedesmus quadricauda                          |
| Dosi efficace :        | 1800 mg/l  |
| Tempo di esposizione : | 7 d  |
| Parametro :            | EC50 ( 2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 ) |
| Specie :               | Pseudokirchneriella subcapitata                  |
| Dosi efficace :        | = 1799 mg/l                                      |
| Tempo di esposizione : | 72 h   |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Biodegradazione

Facilmente biodegradabile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non è prevedibile un potenziale di bioaccumulo.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Evapora rapidamente.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali. Imballaggi contaminati: Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878

da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

UN 1993

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)

LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. ( ISOPROPANOLO · 2-METILPROPAN-1-OLO )

Trasporto via mare (IMDG)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( ISOPROPANOL · ISOBUTYL ALCOHOL )

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( ISOPROPANOL · ISOBUTYL ALCOHOL )

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 3  
Codice di classificazione : F1  
No. pericolo (no. Kemler) : 33  
Codice di restrizione in galleria : D/E  
Prescrizioni speciali : LQ 1 I · E 2  
Segnale di pericolo : 3

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 3  
Numero EmS : F-E / S-D  
Prescrizioni speciali : LQ 1 I · E 2  
Segnale di pericolo : 3

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 3  
Prescrizioni speciali : E 2  
Segnale di pericolo : 3

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

II

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No

Trasporto via mare (IMDG) : No

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

#### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Regolamento 878/2020/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH))

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Miscela soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3)

Contiene componente/i soggetto/i alle restrizioni dell'allegato XVII del Regolamento (CE) N. 1907/2006.

( restrizione n.75) PROPAN-2-OLO ; CE N. : 200-661-7; No. CAS : 67-63-0 ; Index: 603-117-00-0

2-METILPROPAN-1-OLO ; No. CAS : 78-83-1 ; CE N. : 201-148-0 ; Index : 603-108-00-1

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list

Nessuni/nessuno

Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Italia: Prodotto soggetto a D.lgs. n.105 del 26 giugno 2015, attuazione della Direttiva 2012/18/UE: P5a P5b P5c Liquidi infiammabili Categoria 2 o 3: in base all'uso e alle condizioni dell'utilizzatore

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classificazione conformemente a VwVwS - Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela è stata eseguita una valutazione del rischio della sostanza.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

Nessuno

### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

#### LEGENDA:

|               |  |
|---------------|--|
| ADR:          | Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada) |
| ASTM:         | ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)  |
| EINECS:       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)  |
| EC(0/50/100): | Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)  |
| LC(0/50/100): | Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)  |
| IC50:         | Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)  |
| NOEL:         | No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)  |
| NOEC:         | No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)  |
| LOEC:         | Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)  |
| DNEL:         | Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)   |
| DMEL:         | Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)   |
| CLP:          | Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)   |
| CSR:          | Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)  |
| LD(0/50/100): | Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)   |
| IATA:         | International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)  |
| ICAO:         | International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)  |
| Codice IMDG:  | International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)   |
| PBT:          | Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)  |
| RID:          | Règlement concernent le transport international ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)  |
| STEL:         | Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)  |
| TLV:          | Threshold limit value (soglia di valore limite)  |
| TWA:          | Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)  |

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878

|         |  |
|---------|--|
| UE:     | Unione Europea   |
| vPvB:   | Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)  |
| N.D.:   | Non disponibile.   |
| N.A.:   | Non applicabile  |
| VvVwS.: | Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VvVwS) |
| PNEC:   | Predicted No Effect Concentration  |
| PNOS:   | Particulates not Otherwise Specified   |
| BOD:    | Biochemical Oxygen Demand  |
| COD:    | Chemical Oxygen Demand   |
| BCF:    | BioConcentration Factor  |
| TRGS :  | Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany                   |
| LCLo:   | Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)   |
| ThOD:   | Theoretical Oxygen Demand  |

### 16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

### 16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Questa miscela è stata classificata per pericoli fisici sulla base di dati di sperimentazione. Questa miscela è stata classificata per pericoli per la salute secondo il metodo del calcolo

### 16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

|      |   |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili.            |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.              |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.            |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.        |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.         |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.     |

### 16.6 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

### 16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

| N°. | Titolo breve   | Gruppo di utilizzatori principali (SU) | Settore d'uso finale (SU) | Categoria del prodotto chimico (PC) | Categoria di processo (PROC)                  | Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) | Categoria dell'articolo (AC) | Riferimento |
|-----|--|--|---------------------------|-------------------------------------|---|---|------------------------------|-------------|
| 1   | Uso come prodotto intermedio                                       | 3                                      | 8, 9                      | NA                                  | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15                        | 6a  | NA                           | ES003       |
| 2   | Distribuzione della sostanza                                       | 3                                      | 8, 9                      | NA                                  | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15                     | 1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7          | NA                           | ES005       |
| 3   | Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele                   | 3                                      | 10                        | NA                                  | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15              | 2   | NA                           | ES007       |
| 4   | Uso in detersivi   | 3                                      | NA                        | NA                                  | 1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13                 | 4   | NA                           | ES011       |
| 5   | Uso in detersivi   | 22                                     | NA                        | NA                                  | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13                | 8a, 8d                                    | NA                           | ES041       |
| 6   | Uso in detersivi   | 21                                     | NA                        | 3, 4, 8, 9a, 24, 35, 38             | NA  | 8a, 8d                                    | NA                           | ES338       |
| 7   | Uso come lubrificante  | 3                                      | NA                        | NA                                  | 1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18      | 4, 7                                      | NA                           | ES015       |
| 8   | Uso come lubrificante  | 22                                     | NA                        | NA                                  | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20 | 8a, 9a, 9b, 8d                            | NA                           | ES036       |
| 9   | Uso come lubrificante  | 21                                     | NA                        | 1, 24, 31                           | NA  | 8a, 8d, 9a, 9b                            | NA                           | ES427       |
| 10  | Uso come fluidi funzionali   | 3                                      | NA                        | NA                                  | 1, 2, 4, 8a, 8b, 9                            | 7   | NA                           | ES025       |
| 11  | Uso come fluidi funzionali   | 22                                     | NA                        | NA                                  | 1, 2, 3, 8a, 9, 20                            | 9a, 9b                                    | NA                           | ES053       |
| 12  | Uso come fluidi funzionali   | 21                                     | NA                        | 16, 17                              | NA  | 9a, 9b                                    | NA                           | ES449       |
| 13  | Impiego in laboratori  | 3                                      | NA                        | NA                                  | 10, 15  | 2, 4                                      | NA                           | ES027       |
| 14  | Impiego in laboratori  | 22                                     | NA                        | NA                                  | 10, 15  | 8a  | NA                           | ES061       |
| 15  | Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione | 3                                      | NA                        | NA                                  | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17       | 4   | NA                           | ES017       |
| 16  | Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione | 22                                     | NA                        | NA                                  | 1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17            | 8a, 8d                                    | NA                           | ES045       |
| 17  | Uso in applicazioni antigelo e di sbrinamento                      | 22                                     | NA                        | NA                                  | 8b, 11  | 8d  | NA                           | ES055       |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|    |  |    |    |   |   |        |    |       |
|----|--|----|----|---|---|--------|----|-------|
| 18 | Uso in applicazioni antigelo e di sbrinamento            | 21 | NA | 4   | NA  | 8d     | NA | ES453 |
| 19 | Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque | 3  | NA | NA  | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13                      | 3, 4   | NA | ES033 |
| 20 | Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque | 22 | NA | NA  | 1, 3, 4, 8a, 8b, 13                         | 8f     | NA | ES071 |
| 21 | Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque | 21 | NA | 36, 37                                      | NA  | 8f     | NA | ES459 |
| 22 | Ulteriori usi del consumatore                            | 21 | NA | 28, 39                                      | NA  | 8a, 8d | NA | ES457 |
| 23 | Impieghi nei rivestimenti                                | 3  | NA | NA  | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15 | 4      | NA | ES009 |
| 24 | Uso come legante e distaccante                           | 3  | NA | NA  | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 14                | 4      | NA | ES021 |
| 25 | Impieghi nei rivestimenti                                | 22 | NA | NA  | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19   | 8a, 8d | NA | ES039 |
| 26 | Uso come legante e distaccante                           | 22 | NA | NA  | 1, 2, 3, 4, 6, 8b, 10, 11, 14               | 8a, 8d | NA | ES047 |
| 27 | Uso nel settore agrochimico                              | 22 | NA | NA  | 1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13                     | 8a, 8d | NA | ES049 |
| 28 | Impieghi nei rivestimenti                                | 21 | NA | 1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34 | NA  | 8a, 8d | NA | ES073 |
| 29 | Uso nel settore agrochimico                              | 21 | NA | 27  | NA  | 8a, 8d | NA | ES438 |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Uso come prodotto intermedio**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali   |
| Settore d'uso finale               | SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)<br>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine   |
| Categorie di processo              | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate<br>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)   |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                              | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore | Esposizione generale (sistemi chiusi)   | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)  |
|   | Esposizione generale (sistemi aperti)   | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC4)  |
|   | Trasferimento di sfuso (sistemi aperti)   | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC8b)   |
|   | Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi)   | Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.(PROC8b)     |
|   | Pulizia e manutenzione delle attrezzature   | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. arrestare il sistema prima di aprire o manutene |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | l'attrezzatura.<br>Eliminare le fuoriuscite immediatamente.(PROC8a)  |
|  | Immagazzinamento   | Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.<br>evitare di prelevare campioni per immersione.(PROC2) |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare una protezione adeguata per gli occhi.<br>Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |  |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Distribuzione della sostanza**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  |
| Settore d'uso finale               | SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)<br>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine  |
| Categorie di processo              | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate<br>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC1: Produzione di sostanze chimiche<br>ERC2: Formulazione di preparati<br>ERC3: Formulazione in materiali<br>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli<br>ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice<br>ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)<br>ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi<br>ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche<br>ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri<br>ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi   |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Caratteristiche del prodotto        | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                          | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |
|                                     | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|                                     | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Frequenza e durata dell'uso         | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno  |
| Fattori umani non influenzati dalla | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della |   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|  |   |  |
|--|---|--|
| gestione del rischio   |   | temperatura ambiente.  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore  | Esposizione generale (sistemi chiusi)     | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)  |
|  | Esposizione generale (sistemi aperti)     | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC4)   |
|  | Campione del processo                     | evitare di prelevare campioni per immersione.(PROC3)   |
|  | Trasferimento di sfuso (sistemi aperti)   | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)  |
|  | Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi)   | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)  |
|  | Riempimento di fusti e piccoli imballi    | Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.(PROC9)  |
|  | Pulizia e manutenzione delle attrezzature | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura. Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa.(PROC8a) |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute   | Immagazzinamento                          | Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. evitare di prelevare campioni per immersione.(PROC2)  |
|  |   | Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.  |
| <b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>  |   |  |
| <b>Ambiente</b>  |   |  |
| Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.  |   |  |
| <b>Lavoratori</b>  |   |  |
| Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.  |   |  |
| <b>4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione</b>   |   |  |
| <p>Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a></p> <p>Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione</p> |   |  |
| PA100057_001   | 18/162                                    | IT   |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**

**Num. 1907/2006**

**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
 Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali   |
| Settore d'uso finale               | SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)   |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC2: Formulazione di preparati  |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                              | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore | Esposizione generale (sistemi chiusi)   | Manipolare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)  |
|   | Campione del processo   | evitare di prelevare campioni per immersione.(PROC3)   |
|   | Trasferimento di sfuso  | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Ventilare tramite controllo a distanza i vapori spostati.(PROC8b) |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Riempimento di fusti e piccoli imballi  | Chiudere con coperchio subito dopo l'uso.(PROC9)  |
|  | Pulizia e manutenzione delle attrezzature   | Utilizzare procedure d'accesso per contenitori, inclusa l'alimentazione di aria compressa. conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC8a) |
|  | Immagazzinamento  | Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. evitare di prelevare campioni per immersione.(PROC2)   |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |   |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

 Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Uso in detergenti**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC4:articoli Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di  |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13**

|  |  |   |
|--|--|---|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).                               |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|  | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso   | 8 ore / giorno  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio   | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.  |   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore                  | Trasferimento di sfuso   | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8a)                               |
|  | Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti   | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)                               |
|  | Pulire con pulitori ad alta pressione  | Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC7) |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare una protezione adeguata per gli occhi.<br>Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |   |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)****Num. 1907/2006****propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Uso in detergenti**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)   |
| Categorie di processo              | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate<br>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC11: Applicazione spray non industriale<br>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13**

|   |  |  |
|---|--|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido  |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 8 ore / giorno   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                                | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.  |  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore   | Pulire con pulitori ad alta pressione<br>Spruzzare Interno.  | Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC11)  |
|   | 1 %. Pulire con pulitori ad alta pressione<br>Spruzzare Esterno.   | Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a alta o<br>Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .<br>Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC11) |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene | Usare una protezione adeguata per gli occhi.<br>Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |  |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)****Num. 1907/2006****propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

e della salute

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica****REACH** Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Uso in detergenti**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)   |
| Categoria di prodotto chimico      | PC3: Depuratori dell'aria<br>PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento<br>PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)<br>PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti<br>PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio<br>PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)<br>PC38: Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC3:  
Trattamento dell'aria con azione istantanea (aerosol spray)**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%                |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 0,1 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 4 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 15 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup> |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita, oltre le condizioni di funzionamento consumatore         | Nessuna misura di gestione del rischio specifica                    |
|   |   |   |

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC3:  
Trattamento dell'aria con azione continua (solido/a e liquido/a)**

|                              |                      |  |
|------------------------------|----------------------|--|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - |
|------------------------------|----------------------|--|

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | sostanza nella Miscela/Articolo  | 10%   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 0,48 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 480 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,7 cm <sup>2</sup>                      |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |  |   |
| <b>2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto</b>                            |  |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%                                    |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 0,5 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 1,2 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 34 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |  |   |
| <b>PA100057_001</b>   |  |   |
| <b>27/162</b>   |  |   |
| <b>IT</b>   |  |   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore**

|   |  |   |
|---|--|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%                                    |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 2000 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 10,2 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm <sup>2</sup>                       |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 34 m <sup>3</sup>   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita, consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |  |   |

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatori per serrature**

|  |  |   |
|--|--|---|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%                |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|  | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata   | Quantità usata per evento  | 4 g   |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso   | 365 giorni /anno  |
|  | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|  | Durata dell'esposizione per evento   | 15 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                             | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214,4 cm <sup>2</sup> |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | dimensione della stanza  | 34 m <sup>3</sup>   |
|  | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |   |
| Condizioni e misure precauzionali  |  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica                    |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |   |   |
|---|---|---|
| relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)                                   | Provvedimenti del consumatore   | stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.  |
| <b>2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detersivi per stoviglie e biancheria</b>                   |   |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%                                    |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 15 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 30 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
| <b>2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detergenti liquidi</b>                                     |   |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%                                    |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 27 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 128 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 19,8 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
| <b>PA100057_001</b>   |   |   |
| <b>29/162</b>   |   |   |
| <b>IT</b>   |   |   |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**l'esposizione dei consumatori**

Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore | Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |                               |   |

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri)**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 35 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 128 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 10,2 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm <sup>2</sup>                                 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |   |   |

**2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide**

|                              |  |                                    |
|------------------------------|--|------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Copre concentrazioni fino al 27,5% |
|                              | Forma Fisica (al momento dell'uso)                   | liquido                            |
|                              | Tensione di vapore                                   | 0,5 - 10 kPa                       |
| Quantità usata               | Quantità usata per evento                            | 744 g                              |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso                                   | 6 giorni /anno                     |
|                              | Frequenza dell'uso                                   | 1 Volte al giorno                  |
|                              | Durata dell'esposizione per evento                   | 132 min                            |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |  |   |
|---|--|---|
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm <sup>2</sup>                    |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)                   | Provvedimenti del consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |  |   |
| <b>2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Bombolette aerosol</b>   |  |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%                                    |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 215 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 2 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 19,8 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 34 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)                   | Provvedimenti del consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |  |   |
| <b>2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)</b> |  |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%                                    |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 491 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 3 giorni /anno  |
| PA100057_001  |  |   |
| 31/162  |  |   |
| IT  |  |   |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |  |   |
|---|--|---|
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 120 min   |
|   | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 20 m <sup>3</sup>   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |  |   |
| <b>2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Liquidi</b>  |  |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).       |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 2200 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 4 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 10,2 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm <sup>2</sup>                       |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 34 m <sup>3</sup>   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |  |   |
| <b>2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Paste</b>  |  |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 20%                                    |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 34 g  |
| <b>PA100057_001</b>   |  |   |
| <b>32/162</b>   |  |   |
| <b>IT</b>   |  |   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |   |  |
|---|---|--|
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 10 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 240 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm <sup>2</sup>                      |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3  |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)   | Provvedimenti del stabilità consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |   |  |
| <b>2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Spruzzatori</b>  |   |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%                                   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 73 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 6 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 10,2 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm <sup>2</sup>                   |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3  |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)   | Provvedimenti del stabilità consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |   |  |
| <b>2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, puliscivetri, detergente per tappeti, detergente per metallo)</b> |   |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Copre concentrazioni fino al 50%   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
| PA100057_001  |   |  |
| 33/162  |   |  |
| IT  |   |  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata   | Quantità usata per evento   | 27 g  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso  | 128 giorni /anno  |
|  | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|  | Durata dell'esposizione per evento  | 19,8 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio   | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori   | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|  | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)                      | Provvedimenti del stabilita consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|  |   |   |
| <b>2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti spray (detergenti multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri)</b> |   |   |
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%                                    |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|  | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata   | Quantità usata per evento   | 35 g  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso  | 128 giorni /anno  |
|  | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|  | Durata dell'esposizione per evento  | 10,2 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio   | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm <sup>2</sup>                       |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori   | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|  | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)                      | Provvedimenti del stabilita consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|  |   |   |
| <b>2.18 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC38</b>  |   |   |
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%                                    |
| PA100057_001   | 34/162  | IT  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
 Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 12 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 365 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 60 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>                    |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m <sup>3</sup>  |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica oltre le condizioni di funzionamento. |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Consumatori**

Per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
 Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Uso come lubrificante**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto</p> <p>PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | <p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi</p>   |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC7**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                              | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore | Esposizione generale (sistemi chiusi)   | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)  |
|   | Trasferimento di sfuso  | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.<br>Eliminare le fuoriuscite immediatamente.<br>Ventilare tramite controllo a distanza i vapori spostati.(PROC8b) |
|   | Funzionamento e   | Assicurare ventilazione supplementare nei punti in   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
 Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia  | cui si verificano le emissioni. Limitare l'area delle aperture all'attrezzatura.(PROC17, PROC18)  |
|  | Spruzzare   | Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. Automatizzare l'attività dove possibile. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC7) |
|  | Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario   | Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. Automatizzare l'attività dove possibile.(PROC8b)  |
|  | Manutenzione di piccoli impianti  | Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati. conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC8a)   |
|  | Reimpiego di prodotti di scarto.  | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC9)   |
|  | Immagazzinamento  | Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. evitare di prelevare campioni per immersione.(PROC1, PROC2)  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute   | Trasferimento di sfuso  | Indossare guanti adatti provati con EN374.(PROC8b)  |
|  | Indossare guanti adatti provati con EN374.(PROC8b)  |   |
|  | Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |   |
| <b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>  |   |   |
| <b>Ambiente</b>  |   |   |
| Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.  |   |   |
| <b>Lavoratori</b>  |   |   |
| Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.  |   |   |
| <b>4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione</b>   |   |   |
| <p>Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a></p> <p>Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione</p> |   |   |
| PA100057_001   | 37/162  | IT  |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**

**Num. 1907/2006**

**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Uso come lubrificante**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)   |
| Categorie di processo              | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate<br>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC11: Applicazione spray non industriale<br>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto<br>PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico<br>PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi<br>ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi<br>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Caratteristiche del prodotto                             | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|  | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Frequenza e durata dell'uso                              | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno  |
|  | Frequenza dell'uso  | 4 ore / giorno (PROC8a, PROC11, PROC17, PROC18)                                   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |  |  |
|---|--|--|
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore   | Esposizione generale (sistemi chiusi)  | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)  |
|   | Funzionamento e lubrificazione di apparecchiatura aperta ad alta energia Interno.                      | Limitare l'area delle aperture all'attrezzatura. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.(PROC17, PROC18)   |
|   | Funzionamento e lubrificazioni di apparecchiatura aperta ad alta energia Esterno.                      | Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC17)  |
|   | Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario                                      | Fornire ventilazione aspirante verso i punti di emissione quando è probabile il contatto con prodotto caldo (>50°C).(PROC8b)   |
|   | Manutenzione di piccoli impianti   | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC8a)   |
|   | Spruzzare  | Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.(PROC11)  |
|   | Trattamento per immersione e colata  | Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. Dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo.(PROC13)   |
|   | Trattamento per immersione e colata  | Adottare buone norme di ventilazione generale. La ventilazione naturale viene da porte, finestre ecc.. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. Dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo.(PROC13) |
|   | Immagazzinamento   | Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)   |
|   | Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Manutenzione di piccoli impianti   |
| Spruzzare   |  | Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.(PROC11)  |
| Trattamento per immersione e colata   |  | Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.(PROC13)  |
| Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |  |  |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

PA100057\_001

40/162

IT

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)****Num. 1907/2006****propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Uso come lubrificante**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)  |
| Categoria di prodotto chimico      | PC1: Adesivi, sigillanti<br>PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio<br>PC31: Lucidanti e miscele di cera   |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi<br>ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per uso hobbistico**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 30%                                   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 9 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 365 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 240 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>                    |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m <sup>3</sup>  |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |   |  |

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)**

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 30% |
|------------------------------|--|--|

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 6390 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 360 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 110 cm <sup>2</sup>                      |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3  |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita, consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica oltre le condizioni di funzionamento. |
| <b>2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colla a spruzzo</b>  |   |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 30%                                   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 85,05 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 6 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 240 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>                    |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3  |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita, consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica oltre le condizioni di funzionamento. |
| <b>2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Sigillanti</b>   |   |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% -                                       |
| PA100057_001  | 43/162  | IT   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | sostanza nella Miscela/Articolo  | 30%   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 75 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 60 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>                               |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento.           |
|   |  |   |
| <b>2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Liquidi</b>   |  |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).                 |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 2200 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 4 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 10,2 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm <sup>2</sup>                                 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 34 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |  |   |
| <b>2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Paste</b>   |  |   |
| PA100057_001  | 44/162   | IT  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto:<br>0% - 20%                                 |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 34 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 10 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 360 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm <sup>2</sup>                       |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita, consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |   |   |
| <b>2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Spruzzatori</b>   |   |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto:<br>0% - 50%                                 |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 73 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 6 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 10,2 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm <sup>2</sup>                    |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita, consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |   |   |
| <b>PA100057_001</b>   |   | <b>45/162</b>   |
|   |   | <b>IT</b>   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%              |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 142 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 29 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 73,8 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm <sup>2</sup> |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilimento, oltre le condizioni di funzionamento.                 | Nessuna misura di gestione del rischio specifica consumatore      |
|   |   |   |

**2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%              |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|  | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata   | Quantità usata per evento   | 35 g  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso  | 8 giorni /anno  |
|  | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|  | Durata dell'esposizione per evento  | 19,8 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                             | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm <sup>2</sup> |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|  | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali  |   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica                  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
 Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

 relative alla protezione del  
 consumatore (ad es. consigli  
 sul comportamento, protezione  
 personale e igiene)

 Provvedimenti del  
 consumatore

stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Consumatori**

Per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Uso come fluidi funzionali**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali   |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi  |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC7**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).   |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|  | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio   | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.   |   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore                  | Trasferimento di sfuso (sistemi chiusi)   | Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso. Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC1, PROC2) |
|  | Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti  | Versare con cautela dai contenitori.(PROC8a)  |
|  | Reimpiego di prodotti di scarto.  | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC9)   |
|  | Manutenzione delle attrezzature   | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC8a)  |
|  | Immagazzinamento  | Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso (PROC1, PROC2)  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |   |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)****Num. 1907/2006****propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: Uso come fluidi funzionali**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)   |
| Categorie di processo              | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi<br>ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi  |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC9a, ERC9b**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).          |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|  | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio   | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.   |  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore                  | Travasare e versare da contenitori  | Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.(PROC9)                               |
|  | Reimpiego di prodotti di scarto.  | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC9)  |
|  | Manutenzione delle attrezzature   | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC8a) |
|  | Immagazzinamento  | Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)                       |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |  |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

Ambiente

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006****propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 12: Uso come fluidi funzionali**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)  |
| Categoria di prodotto chimico      | PC16: Fluidi per il trasferimento di calore<br>PC17: Liquidi idraulici   |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi<br>ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC9a, ERC9b**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC16, PC17**

|   |  |  |
|---|--|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)                   | liquido  |
|   | Tensione di vapore                                   | 0,5 - 10 kPa   |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento                            | 2200 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso                                   | 4 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso                                   | 1 Volte al giorno  |
|   | Durata dell'esposizione per evento                   | 10,2 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte                                 | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm <sup>2</sup>  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza                              | 34 m <sup>3</sup>  |
|   |  | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita consumatore              | Nessuna misura di gestione del rischio specifica oltre le condizioni di funzionamento.   |
|   |  |  |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Consumatori**

Per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di**

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**

**Num. 1907/2006**

**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 13: Impiego in laboratori**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali                                 |
| Categorie di processo              | PROC10: Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio                                       |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC2: Formulazione di preparati<br>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2, ERC4**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC15**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).   |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|  | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno  |
|  | Frequenza dell'uso  | < 4 ore / giorno(PROC15)  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio   | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.   |   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore                  | Attività di laboratorio   | Automatizzare l'attività dove possibile. Limitare l'area delle aperture all'attrezzatura. Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Ventilare tramite controllo a distanza i vapori spostati. Usare attrezzature apposite.(PROC15)                    |
|  | pulizia   | arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura. conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio. Automatizzare l'attività dove possibile. Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC10) |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |   |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006****propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 14: Impiego in laboratori**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) |
| Categorie di processo              | PROC10: Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio                          |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                    |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC15**

|  |  |  |
|--|--|--|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).  |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido  |
|  | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa   |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso   | 8 ore / giorno   |
|  | Frequenza dell'uso   | < 4 ore / giorno(PROC15)   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio   | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.  |  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore                  | Attività di laboratorio  | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.<br>Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.<br>Eliminare le fuoriuscite immediatamente.<br>Ventilare tramite controllo a distanza i vapori spostati.<br>Usare attrezzature apposite.<br>Limitare l'area delle aperture all'attrezzatura.<br>Dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo.<br>Automatizzare l'attività dove possibile.(PROC15) |
|  | pulizia  | Automatizzare l'attività dove possibile.<br>conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC10)   |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare una protezione adeguata per gli occhi.<br>Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |  |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)****Num. 1907/2006****propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 15: Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC4: articoli Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di   |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                              | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore | Esposizione generale (sistemi chiusi)   | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)  |
|   | Trasferimento di sfuso  | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.<br>Eliminare le fuoriuscite immediatamente.<br>Ventilare tramite controllo a distanza i vapori spostati.(PROC8b) |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | Campione del processo   | Usare un'attrezzatura dedicata.(PROC8b)  |
|   | Attività di lavorazione del metallo   | Limitare l'area delle aperture all'attrezzatura.(PROC17)   |
|   | Trattamento per immersione e colata   | Dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo. Automatizzare l'attività dove possibile.(PROC13)  |
|   | Spruzzare   | Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. Automatizzare l'attività dove possibile.(PROC7)  |
|   | Applicazione a rullo e con spazzola Manuale   | Evitare schizzi.(PROC10)   |
|   | Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche   | Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. Automatizzare l'attività dove possibile.(PROC17) |
|   | Pulizia e manutenzione delle attrezzature Impianto dedicato   | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC8b)   |
|   | Pulizia e manutenzione delle attrezzature Nessuna installazione specifica per il prodotto   | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC8a)   |
|   | Immagazzinamento  | Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)   |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute  | Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |  |
| <b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>   |   |  |
| <b>Ambiente</b>   |   |  |
| Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.   |   |  |
| <b>Lavoratori</b>   |   |  |
| Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.   |   |  |
| <b>4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione</b>  |   |  |
| <p>Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a></p> <p>Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni</p> |   |  |
| PA100057_001  | 59/162  | IT   |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**

**Num. 1907/2006**

**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di

esposizione Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza

Chimica REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 16: Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  |
| Categorie di processo              | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate<br>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC11: Applicazione spray non industriale<br>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti   |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno  |
|   | Frequenza dell'uso  | < 1 ore / giorno (PROC8a)   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                              | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore | Esposizione generale (sistemi chiusi)   | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2, PROC3)     |
|   | Trasferimento di sfuso  | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b) |
|   | Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti<br>Impianto dedicato                 | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b) |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | Attività di lavorazione del metallo  | Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC17)  |
|  | Spruzzare  | Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC11)  |
|  | Trattamento per immersione e colata  | Dare tempo al prodotto di scolare dal pezzo.(PROC13)   |
|  | Pulizia e manutenzione delle attrezzature<br>Nessuna installazione specifica per il prodotto | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC8a)   |
|  | Pulizia e manutenzione delle attrezzature<br>Impianto dedicato                               | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)  |
|  | Immagazzinamento   | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)   |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Spruzzare  | Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.(PROC11)  |
|  |  | Usare una protezione adeguata per gli occhi.<br>Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 17: Uso in applicazioni antigelo e di sbrinamento**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)   |
| Categorie di processo              | PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC11: Applicazione spray non industriale |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8d:aperti Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi   |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b, PROC11**

|  |  |   |
|--|--|---|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|  | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso   | 8 ore / giorno  |
|  | Frequenza dell'uso   | < 1 ore / giorno(PROC11)  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio   | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.  |   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore                  | Trasferimento di sfuso   | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b) |
|  | trasferimenti di materiale   | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b) |
|  | Spruzzare/nebulizzazione e per applicazione della macchina   | Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC11)                     |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione        | Spruzzare/nebulizzazione e per applicazione della macchina   | Stare sopravento/mantenere la distanza dalla sorgente.(PROC11)                    |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare una protezione adeguata per gli occhi.<br>Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |   |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)****Num. 1907/2006****propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 18: Uso in applicazioni antigelo e di sbrinamento**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)    |
| Categoria di prodotto chimico      | PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento                                 |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto**

|   |  |   |
|---|--|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.       |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 0,5 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 1,2 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm <sup>2</sup> |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 34 m <sup>3</sup>   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del <b>stabilità, oltre le condizioni di funzionamento.</b> consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica                  |

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore**

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10% |
|                              | Forma Fisica (al momento dell'uso)                   | liquido  |
|                              | Tensione di vapore                                   | 0,5 - 10 kPa   |
| Quantità usata               | Quantità usata per evento                            | 2000 g   |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |  |   |
|---|--|---|
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 10,2 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm <sup>2</sup>                       |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 34 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |  |   |
| <b>2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatori per serrature</b>                               |  |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 40%                                    |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 4 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 15 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214,4 cm <sup>2</sup>                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 34 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |  |   |
| <b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>   |  |   |
| <b>Ambiente</b>   |  |   |
| Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.   |  |   |
| <b>Consumatori</b>  |  |   |
|   |  |   |
| PA100057_001  | 66/162   | IT  |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)****Num. 1907/2006****propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

Per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 19: Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali   |
| Categorie di processo              | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate<br>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC3: Formulazione in materiali<br>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli   |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC3, ERC4**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                              | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore | Trasferimento di sfuso  | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.<br>Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC2) |
|   | Travasamento di fusti/quantità  | Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.(PROC8b)  |
|   | Esposizione generale (sistemi aperti)   | Limitare l'area delle aperture all'attrezzatura.(PROC4)  |
|   | Colata da piccoli contenitori   | Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.(PROC13)   |
|   | Processo in lotti   | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC8a)   |
|   | Immagazzinamento  | Stoccare la sostanza all'interno di un sistema   |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|  |   |                |
|--|---|----------------|
|  |   | chiuso.(PROC1) |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute   | Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |                |
| <b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>  |   |                |
| <b>Ambiente</b>  |   |                |
| Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.  |   |                |
| <b>Lavoratori</b>  |   |                |
| Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.  |   |                |
| <b>4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione</b>   |   |                |
| <p>Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a></p> <p>Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione</p> |   |                |
| <b>Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica</b>   |   |                |
| REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.   |   |                |
| PA100057_001   | 69/162  | IT             |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 20: Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrato, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)   |
| Categorie di processo              | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate<br>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice   |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8f**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                              | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore | Travasamento di fusti/quantità  | Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.<br>Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.<br>Usare pompe per fusti o versare con cautela dal contenitore.(PROC8b) |
|   | Esposizione generale (sistemi aperti)   | Limitare l'area delle aperture all'attrezzatura.(PROC4)  |
|   | Colata da piccoli contenitori   | Versare con cautela dai contenitori. Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa.(PROC13)   |
|   | Manutenzione delle attrezzature   | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC8a)   |
|   | Immagazzinamento  | Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1)  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione                                  | Usare una protezione adeguata per gli occhi.  |  |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)****Num. 1907/2006****propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

personale, valutazione  
dell'igiene e della saluteEvitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche  
attraverso la contaminazione delle mani.**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento  
ECTROC TRA.**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario  
di Esposizione**Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti;  
perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori  
dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo  
scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le  
condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
 Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 21: Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)                                    |
| Categoria di prodotto chimico      | PC36: Depuratori d'acqua<br>PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque                                    |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8f**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC36**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto:<br>0% - 20%                                |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 10 g   |
|   | Quantità usata per evento (esposizione orale)   | 0,000015 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 365 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm <sup>2</sup>                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3  |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica oltre le condizioni di funzionamento. |

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC37**

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Concentrazione della sostanza nel prodotto:<br>0% - 20% |
|                              | Forma Fisica (al momento dell'uso)                   | liquido   |
|                              | Tensione di vapore                                   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata               | Quantità usata per evento                            | 10 g  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | Quantità usata per evento (esposizione orale)   | 0,000154 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 6600 cm <sup>2</sup>                      |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilimento, oltre le condizioni di funzionamento consumatore      | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |   |   |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Consumatori**

Per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 22: Ulteriori usi del consumatore**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)  |
| Categoria di prodotto chimico      | PC28: Profumi, fragranze<br>PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale  |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti |
| Attività                           | Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato  |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC28, PC39**

Usi del consumatore, per es. come soggetto che indossa prodotti di cura per il corpo e cosmetici, profumi e fragranze. Nota: per prodotto cosmetici o di cura del corpo la valutazione del rischio ai sensi del REACH è richiesta solo per l'ambiente dato che gli aspetti relativi alla salute sono coperti da altre leggi.

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Consumatori**

L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 23: Impieghi nei rivestimenti**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC4: articoli Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di   |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                              | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore | Esposizione generale (sistemi chiusi)   | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1)                   |
|   | Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura<br>Uso in sistemi chiusi                     | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)                   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | Formazione di pellicola - essiccazione forzata (50-100°C). Essiccare (>100°C). Indurimento per radiazioni UV/EB                                     | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)   |
|  | Operazioni di miscela (sistemi chiusi)<br>Esposizione generale (sistemi chiusi)   | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC3)   |
|  | Spruzzare (automatico/robotico)   | Eeguire in cabina ventilata supportata da flusso d'aria laminare.(PROC7)  |
|  | Manuale<br>Spruzzare  | Adottare buone norme di ventilazione generali o di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi per ora).(PROC7) |
|  | trasferimenti di materiale  | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8a)                               |
|  | trasferimenti di materiale  | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC8b)                               |
|  | Immersione e colata   | Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati.(PROC13)  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |   |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

 In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 24: Uso come legante e distaccante**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC4:articoli Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di  |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC14**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                              | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.                         |   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore | trasferimenti di materiale  | Liberare le linee di collegamento prima di procedere al disaccoppiamento.(PROC1, PROC2, PROC3)  |
|   | Procedimento di colata (sistemi aperti)   | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.(PROC6)  |
|   | Spruzzare Macchinario   | Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture. Automatizzare l'attività dove possibile.(PROC7) |
|   | Spruzzare Manuale   | Eeguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione.(PROC7)  |
|   | Immagazzinamento  | Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione                                  | Usare una protezione adeguata per gli occhi.<br>Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la |   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006****propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|  |                            |
|--|----------------------------|
| personale, valutazione dell'igiene<br>e della salute | contaminazione delle mani. |
|--|----------------------------|

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine****Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 25: Impieghi nei rivestimenti**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)   |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | <p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>   |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                              | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore | Esposizione generale (sistemi chiusi)   | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1)                   |
|   | Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti                                      | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)                   |
|   | Esposizione generale (sistemi chiusi)   | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)                   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|  |   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
|--|---|---|---|----------------------------|---|----------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------|---|---|--|
|  | <table border="1"> <tr> <td>Usi in sistemi chiusi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Manuale Spruzzare Interno.</td> <td>Eeguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione.(PROC11)</td> </tr> <tr> <td>Manuale Spruzzare Esterno.</td> <td>Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC11)</td> </tr> <tr> <td>Immersione e colata Interno.</td> <td>Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati. Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC13)</td> </tr> <tr> <td>Immersione e colata Esterno.</td> <td>Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati. Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC13)</td> </tr> <tr> <td>Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi Interno.</td> <td>Assicurarsi che le porte e le finestre siano aperte.(PROC19)</td> </tr> </table> | Usi in sistemi chiusi   |   | Manuale Spruzzare Interno. | Eeguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione.(PROC11) | Manuale Spruzzare Esterno. | Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC11) | Immersione e colata Interno. | Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati. Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC13) | Immersione e colata Esterno. | Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati. Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC13) | Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi Interno. | Assicurarsi che le porte e le finestre siano aperte.(PROC19) |
| Usi in sistemi chiusi  |   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| Manuale Spruzzare Interno.   | Eeguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione.(PROC11)   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| Manuale Spruzzare Esterno.   | Assicurarsi che l'operazione sia eseguita all'aperto.(PROC11)   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| Immersione e colata Interno.   | Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati. Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC13)   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| Immersione e colata Esterno.   | Evitare il contatto manuale con pezzi bagnati. Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC13)   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi Interno.  | Assicurarsi che le porte e le finestre siano aperte.(PROC19)  |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute   | <table border="1"> <tr> <td>Manuale Spruzzare</td> <td rowspan="2">Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC11)</td> </tr> <tr> <td>Esterno.</td> </tr> </table>   | Manuale Spruzzare   | Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC11) | Esterno.                   |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
|  | Manuale Spruzzare   | Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC11) |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| Esterno.   |   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| Usare una protezione adeguata per gli occhi. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.  |   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| <b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>  |   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| <b>Ambiente</b>  |   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.  |   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| <b>Lavoratori</b>  |   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.  |   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| <b>4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione</b>   |   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| <p>Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a></p> <p>Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione</p> |   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| <b>Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica</b>   |   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.   |   |   |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |
| PA100057_001   | 80/162  | IT  |   |                            |   |                            |   |                              |   |                              |   |   |  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 26: Uso come legante e distaccante**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)   |
| Categorie di processo              | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC6: Operazioni di calandratura<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate<br>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC11: Applicazione spray non industriale<br>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).                                  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                              | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |  |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori   | limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.(PROC6)  |  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore | trasferimenti di materiale (sistemi chiusi)   | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC1, PROC2, PROC3)            |
|   | Procedimento di colata (sistemi aperti)   | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.(PROC6)   |
|   | Spruzzare Macchinario   | Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione totale del procedimento o dell'attrezzatura.(PROC11) |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|  |                       |  |
|--|-----------------------|--|
|  | Spruzzare Manuale     | Eeguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione.(PROC11)  |
|  | Processo in lotti     | Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC1, PROC2)   |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione        | Spruzzare Macchinario | Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni.(PROC11)  |
|  | Spruzzare Manuale     | Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni.(PROC11)  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Spruzzare Manuale     | Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore.(PROC11)  |
|  |                       | Usare una protezione adeguata per gli occhi.<br>Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

 Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 27: Uso nel settore agrochimico**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | <p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>  |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 8 ore / giorno   |
|   | Frequenza dell'uso  | < 4 ore / giorno(PROC11)   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                              | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |  |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori   | limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 25 %.(PROC11)                                       |  |
|   |   |  |
| Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore | Spruzzare/nebulizzazioni e per applicazione della macchina  | Applicare all'interno di una cabina ventilata con aria filtrata sotto pressione positiva con un fattore di protezione >20.(PROC11) |
|   | Fznzionamento di apparecchiature che contengono olio da motore, o simili                            | conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.(PROC8a)   |
|   | Smaltimento dei rifiuti   | Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro.(PROC8a)   |
|   | Immagazzinamento  | Stoccare la sostanza all'interno di un sistema   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|  |  |
|--|--|
|  | chiuso.(PROC1, PROC2)  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare una protezione adeguata per gli occhi.<br>Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani. |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>  
 Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica**

REACH Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 28: Impieghi nei rivestimenti**

|   |   |
|---|---|
| <b>Gruppi di utilizzatori principali</b>  | SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)   |
| <b>Categoria di prodotto chimico</b>      | PC1: Adesivi, sigillanti<br>PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento<br>PC8: Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)<br>PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti<br>PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare<br>PC9c: Colori a dito<br>PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche<br>PC18: Inchiostri e toner<br>PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli<br>PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio<br>PC31: Lucidanti e miscele di cera<br>PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici |
| <b>Categoria a rilascio nell'ambiente</b> | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per uso hobbistico**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Caratteristiche del prodotto</b>  | <b>Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo</b>                                 | Concentrazione della sostanza nel prodotto:<br>0% - 30%             |
|  | <b>Forma Fisica (al momento dell'uso)</b>   | liquido   |
|  | <b>Tensione di vapore</b>   | 0,5 - 10 kPa  |
| <b>Quantità usata</b>  | <b>Quantità usata per evento</b>  | 9 g   |
| <b>Frequenza e durata dell'uso</b>   | <b>Frequenza dell'uso</b>   | 365 giorni /anno  |
|  | <b>Frequenza dell'uso</b>   | 1 Volte al giorno   |
|  | <b>Durata dell'esposizione per evento</b>   | 240 min   |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>  | <b>Aree cutanee esposte</b>   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup> |
| <b>Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori</b>            | <b>dimensione della stanza</b>  | 20 m3   |
|  | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.       |   |
| <b>Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul</b> | <b>Provvedimenti del stabilimento, oltre le condizioni di funzionamento del consumatore</b> | Nessuna misura di gestione del rischio specifica                    |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

comportamento, protezione personale e igiene)

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto:<br>0% - 30%           |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 6390 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 360 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 110 cm <sup>2</sup> |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilimento, oltre le condizioni di funzionamento.                 | Nessuna misura di gestione del rischio specifica consumatore      |
|   |   |   |

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colla a spruzzo**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto:<br>0% - 30%             |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|  | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata   | Quantità usata per evento   | 85,05 g   |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso  | 6 giorni /anno  |
|  | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|  | Durata dell'esposizione per evento  | 240 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                             | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup> |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|  | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**
**Versione 2.2**
**Data di stampa 30.11.2021**
**Data di revisione 30.11.2021**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento. |
| <b>2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Sigillanti</b>   |   |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 30%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 75 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 60 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>                               |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento. |
| <b>2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto</b>                            |   |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 0,5 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 1,2 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>                               |
| Altre condizioni operative  | dimensione della stanza   | 34 m3   |
| PA100057_001  | 87/162  | IT  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**
**Versione 2.2**
**Data di stampa 30.11.2021**
**Data di revisione 30.11.2021**

|   |  |   |
|---|--|---|
| determinate che interessano l'esposizione dei consumatori   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento.           |
| <b>2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore</b>                                   |  |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 2000 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 10,2 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm <sup>2</sup>                                 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 34 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento. |
| <b>2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatori per serrature</b>                               |  |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 4 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 15 min  |
| PA100057_001  | 88/162   | IT  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**
**Versione 2.2**
**Data di stampa 30.11.2021**
**Data di revisione 30.11.2021**

|  |  |   |
|--|--|---|
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio   | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214,4 cm <sup>2</sup>                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori   | dimensione della stanza  | 34 m <sup>3</sup>   |
|  | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)          | Provvedimenti del stabilita consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|  |  |   |
| <b>2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detergenti liquidi</b>  |  |   |
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 5%                                     |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|  | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata   | Quantità usata per evento  | 27 g  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso   | 128 giorni /anno  |
|  | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|  | Durata dell'esposizione per evento   | 19,8 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio   | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori   | dimensione della stanza  | 20 m <sup>3</sup>   |
|  | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)          | Provvedimenti del stabilita consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|  |  |   |
| <b>2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri)</b> |  |   |
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 15%                                    |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|  | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata   | Quantità usata per evento  | 35 g  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso   | 128 giorni /anno  |
|  | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
| PA100057_001   | 89/162   | IT  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 10,2 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm <sup>2</sup>                      |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3  |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)   | Provvedimenti del stabilita consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |   |  |
| <b>2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide, PC15: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide</b> |   |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Copre concentrazioni fino al 27,5%   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 744 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 6 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 132 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm <sup>2</sup>                   |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3  |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)   | Provvedimenti del stabilita consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |   |  |
| <b>2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Bombolette aerosol, PC15: Bombolette aerosol</b>   |   |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%                                   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| PA100057_001  |   |  |
| 90/162  |   |  |
| IT  |   |  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |  |   |
|---|--|---|
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 215 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 2 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 19,8 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 34 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)   | Provvedimenti del stabilita consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |  |   |
| <b>2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti), PC15: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)</b> |  |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%                                    |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 491 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 3 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 120 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)   | Provvedimenti del stabilita consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |  |   |
| <b>2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Riempitivi e stucchi</b>   |  |   |
| <br>  |  |   |
| PA100057_001  | 91/162   | IT  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto:<br>0% - 2%                                  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 85 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 12 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 240 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35,73 cm <sup>2</sup>                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita, consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |   |   |
| <b>2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Intonaci e livellanti per pavimenti</b>                  |   |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto:<br>0% - 2%                                  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 13800 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 12 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 120 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione)                    | Provvedimenti del stabilita, consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |   |   |
| PA100057_001  | 92/162  | IT  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

personale e igiene)

**2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Modellazione di argilla**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto:<br>0% - 10%             |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 1 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 360 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254,4 cm <sup>2</sup> |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilimento, oltre le condizioni di funzionamento.                 | Nessuna misura di gestione del rischio specifica consumatore        |

**2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9c**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto:<br>0% - 50%             |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|  | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata   | Quantità usata per evento   | 1,35 g  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso  | 365 giorni /anno  |
|  | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|  | Durata dell'esposizione per evento  | 360 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                             | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254,4 cm <sup>2</sup> |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|  | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali  | Evitare di utilizzare ad una concentrazione di  |   |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |   |  |
|---|---|--|
| relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)                                   | Provvedimenti del consumatore   | prodotto superiore al 15%  |
| <b>2.18 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC18</b>   |   |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 40 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 365 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 132 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 71,40 cm <sup>2</sup>                                      |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3  |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica <b>stabilità, oltre le condizioni di funzionamento.</b> |
| <b>2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)</b>        |   |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 56 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 29 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 73,8 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm <sup>2</sup>  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano  | dimensione della stanza   | 20 m3  |
| <b>PA100057_001</b>   |   |  |
| <b>94/162</b>   |   |  |
| <b>IT</b>   |   |  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**l'esposizione dei consumatori**

Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore | Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |                               |   |

**2.20 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 56 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 8 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 19,8 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm <sup>2</sup>                                 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |   |   |

**2.21 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Liquidi**

|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| Caratteristiche del prodotto        | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato). |
|                                     | Forma Fisica (al momento dell'uso)                   | liquido   |
|                                     | Tensione di vapore                                   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata                      | Quantità usata per evento                            | 2200 g  |
| Frequenza e durata dell'uso         | Frequenza dell'uso                                   | 4 giorni /anno  |
|                                     | Frequenza dell'uso                                   | 1 Volte al giorno   |
|                                     | Durata dell'esposizione per evento                   | 10,2 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla | Aree cutanee esposte                                 | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468                                 |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |  |   |
|---|--|---|
| gestione del rischio  |  | cm <sup>2</sup>   |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 34 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente., Comprende l'uso di un garage (34m <sup>3</sup> ) con ventilazione tipica. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica                  |
|   | <b>stabilità, oltre le condizioni di funzionamento.</b>  |   |
| <b>2.22 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Paste</b>  |  |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 20%              |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 34 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 10 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 360 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte   | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm <sup>2</sup> |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza  | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente.  |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica                  |
|   | <b>stabilità, oltre le condizioni di funzionamento.</b>  |   |
| <b>2.23 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Spruzzatori</b>  |  |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%              |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido   |
|   | Tensione di vapore   | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento  | 73 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso   | 6 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso   | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento   | 10,2 min  |
| PA100057_001  | 96/162   | IT  |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |   |   |
|---|---|---|
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428,75 cm <sup>2</sup>                          |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica oltre le condizioni di funzionamento.        |
|   |   |   |
| <b>2.24 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)</b>        |   |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 142 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 29 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 73,8 min  |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm <sup>2</sup>                             |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del <b>stabilita</b> consumatore  | Nessuna misura di gestione del rischio specifica <b>oltre le condizioni di funzionamento.</b> |
|   |   |   |
| <b>2.25 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)</b>                |   |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 50%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 35 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 8 giorni /anno  |
| PA100057_001  |   |   |
| 97/162  |   |   |
| IT  |   |   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

|   |   |  |
|---|---|--|
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 19,8 min   |
|   | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm <sup>2</sup>                      |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3  |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)   | Provvedimenti del stabilita consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |   |  |
| <b>2.26 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC34</b>   |   |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%                                   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa   |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 115 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 365 giorni /anno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Durata dell'esposizione per evento  | 60 min   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup>                    |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3  |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)   | Provvedimenti del stabilita consumatore   | Nessuna misura di gestione del rischio specifica oltre le condizioni di funzionamento. |
|   |   |  |
| <b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>   |   |  |
| <b>Ambiente</b>   |   |  |
| Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.   |   |  |
| <b>Consumatori</b>  |   |  |
| Per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. |   |  |
| PA100057_001  | 98/162  | IT   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**

**Num. 1907/2006**

**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 29: Uso nel settore agrochimico**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali | SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori) |
|-----------------------------------|---|

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Categoria di prodotto chimico | PC27: Prodotti fitosanitari |
|-------------------------------|-----------------------------|

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti |
|------------------------------------|--|

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

Poiché non vi sono pericoli per l'ambiente non è stata valutata alcuna esposizione ambientale relativa e non è stata effettuata alcuna caratterizzazione del rischio.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC27**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                                  | Concentrazione della sostanza nel prodotto:<br>0% - 50%             |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 0,5 - 10 kPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 0,3 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 365 giorni /anno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio  | Aree cutanee esposte  | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857,5 cm <sup>2</sup> |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Comprende l'uso con una ventilazione tipica., Comprende l'uso a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del stabilita, oltre le condizioni di funzionamento consumatore         | Nessuna misura di gestione del rischio specifica                    |
|   |   |   |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Consumatori**

Per la stima delle esposizioni dei consumatori è stato usato lo strumento ECETOC TRA, se non altrimenti indicato. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**

**Num. 1907/2006**

**propan-2-ol**

Versione 2.2

Data di stampa 30.11.2021

Data di revisione 30.11.2021

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**
**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

| N°. | Titolo breve   | Gruppo di utilizzatori principali (SU) | Settore d'uso finale (SU) | Categoria del prodotto chimico (PC)  | Categoria di processo (PROC)                  | Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) | Categoria dell'articolo (AC) | Riferimento |
|-----|--|--|---------------------------|--------------------------------------|---|---|------------------------------|-------------|
|     | Produzione della sostanza  | 3                                      | 8, 9                      | NA                                   | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15                        | 1, 4, 6a                                  | NA                           | ES875       |
| 2   | Si impiega come prodotto intermedio                                | 3                                      | 8, 9                      | NA                                   | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9                         | 6a  | NA                           | ES877       |
| 3   | Distribuzione della sostanza                                       | 3                                      | 8, 9                      | NA                                   | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15                     | 1   | NA                           | ES882       |
| 4   | Distribuzione della sostanza                                       | 22                                     | NA                        | NA                                   | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15                     | 8a, 8d                                    | NA                           | ES886       |
| 5   | Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele      | 3                                      | 10                        | NA                                   | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15                  | 2   | NA                           | ES880       |
| 6   | Impiego nei rivestimenti   | 3                                      | NA                        | NA                                   | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15       | 4   | NA                           | ES887       |
| 7   | Impiego nei rivestimenti   | 22                                     | NA                        | NA                                   | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19  | 8a, 8c, 8d, 8f                            | NA                           | ES891       |
| 8   | Impiego nei rivestimenti   | 21                                     | NA                        | 1, 4, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31 | NA  | 8a, 8c, 8d, 8f                            | NA                           | ES894       |
| 9   | Impiego in prodotti detergenti                                     | 3                                      | NA                        | NA                                   | 1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13              | 4   | NA                           | ES988       |
| 10  | Impiego in prodotti detergenti                                     | 22                                     | NA                        | NA                                   | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13             | 8a, 8d                                    | NA                           | ES996       |
| 11  | Uso come lubrificante  | 3                                      | NA                        | NA                                   | 1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18      | 4, 7                                      | NA                           | ES1026      |
| 12  | Uso come lubrificante  | 22                                     | NA                        | NA                                   | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20 | 8a, 8d, 9a, 9b                            | NA                           | ES1030      |
| 13  | Impiego in laboratorio   | 22                                     | NA                        | NA                                   | 10, 15  |   |                              |             |
| 14  | Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione | 3NA                                    |                           | NA                                   | 1, 2, 3, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17          | 8a  | NA                           | ES1268      |
| 15  | Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli                      | 22                                     | NA                        | NA                                   | 1, 2, 3, 5, 8a, 8b,                           | 4   | NA                           | ES1264      |
|     |  |  |                           |                                      |   | 8a  | NA                           | ES1266      |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**

**Num. 1907/2006**

**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|                      |  |  |                   |  |  |  |
|----------------------|--|--|-------------------|--|--|--|
| / oli di laminazione |  |  | 10, 11,<br>13, 17 |  |  |  |
|----------------------|--|--|-------------------|--|--|--|

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Produzione della sostanza

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali   |
| Settore d'uso finale               | SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)<br>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine   |
| Categorie di processo              | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate<br>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC1: Produzione di sostanze chimiche<br>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli<br>ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)   |

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC4, ERC6a

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
|------------------------------|--|--|

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

|   |  |  |
|---|--|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido  |
|   | Tensione di vapore   | 5 - 100 hPa  |
| Quantità usata  | Non applicabile  |  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore   |  |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori                   | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.  |  |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC8a, PROC8b)   |  |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione       | Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali<br>Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto. |  |
| Condizioni e provvedimenti  | Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.  |  |

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Lavoratori**

| Scenario contribuyente | Condizioni specifiche | Via di esposizione   | Livello d'esposizione  | RCR    |
|------------------------|-----------------------|--|------------------------|--------|
| PROC1                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 0,03mg/m <sup>3</sup>  | 0,0001 |
| PROC2                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 30,88mg/m <sup>3</sup> | 0,0996 |
| PROC3                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 77,19mg/m <sup>3</sup> | 0,249  |
| PROC4                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 61,75mg/m <sup>3</sup> | 0,1992 |
| PROC8a                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 15,44mg/m <sup>3</sup> | 0,0498 |
| PROC8b                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 4,63mg/m <sup>3</sup>  | 0,0149 |
| PROC15                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 30,88mg/m <sup>3</sup> | 0,0996 |
| ---                    | ---                   | ---  | ---                    | ---    |

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Si impiega come prodotto intermedio

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali   |
| Settore d'uso finale               | SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)<br>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine   |
| Categorie di processo              | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate<br>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)   |

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a

|   |  |  |
|---|--|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                       | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
| Quantità usata  | Quantità giornaliera per sito  | 60,98 tonnellate/giorno (ERC6a)  |
|   | Quantità annuale per sito  | 20124 ton/anno   |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio                   | Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente             | 18.000 m3/d  |
|   | Fattore di diluizione (Fiume)  | 10   |
|   | Fattore di diluizione (Aree Costiere)                                      | 100  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria                                     | 0,05 %   |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua                                    | 0,001 %  |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo                                    | 0,1 %  |
| Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione                       | Tipo d'impianto di trattamento dei liquami                                 | Impianto di trattamento degli scarichi municipali  |
|   | Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami | 2.000 m3/d   |
|   | Efficienza di  | 87,4 %   |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|  |  | degradazione                  |  |  |        |
|--|--|-------------------------------|--|--|--------|
|  |  | Trattamento dei fanghi        |  | Non applicare in fanghi industriali su suoli naturali. |        |
| <b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9</b> |  |                               |  |  |        |
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   |                               | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |  |        |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)   |                               | liquido  |  |        |
|  | Tensione di vapore   |                               | 5 - 100 hPa  |  |        |
| Quantità usata   | Non applicabile  |                               |  |  |        |
| Frequenza e durata dell'uso  | Copro esposizioni giornaliere fino a 8 ore   |                               |  |  |        |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori  | Uso interno ed esterno   |                               |  |  |        |
|  | Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.<br>al coperto(PROC8a, PROC8b)  |                               |  |  |        |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore                                      | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC8a, PROC9)  |                               |  |  |        |
|  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)   |                               |  |  |        |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione  | Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali<br>Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto. |                               |  |  |        |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute                                     | Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.  |                               |  |  |        |
|  |  |                               |  |  |        |
| <b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>  |  |                               |  |  |        |
| <b>Ambiente</b>  |  |                               |  |  |        |
| E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.  |  |                               |  |  |        |
| Scenario contribuyente   | Condizioni specifiche  | Compartimento                 | Valore   | Livello d'esposizione                                  | RCR    |
| ---  | ---  | Acqua dolce                   | PEC  | 0,0797mg/l   | 0,1993 |
| ---  | ---  | Sedimento di acqua dolce      | PEC  | 0,5634mg/kg peso secco (p.secco)                       | 0,3707 |
| ---  | ---  | Acqua di mare                 | PEC  | 0,0082mg/l   | 0,2044 |
| ---  | ---  | Sedimento marino              | PEC  | 0,0578mg/kg peso secco (p.secco)                       | 0,3800 |
| ---  | ---  | Suolo                         | PEC  | 0,0048mg/kg peso secco (p.secco)                       | 0,0575 |
| ---  | ---  | Impianto di trattamento acque | PEC  | 0,7623mg/l   | 0,0762 |
| PA100139_001   |  | 107/162                       |  |  | IT     |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

reflue (STP)

#### Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuyente | Condizioni specifiche | Via di esposizione   | Livello d'esposizione  | RCR    |
|------------------------|-----------------------|--|------------------------|--------|
| PROC1                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 0,03mg/m <sup>3</sup>  | 0,0001 |
| PROC2                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 30,88mg/m <sup>3</sup> | 0,0996 |
| PROC3                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 77,19mg/m <sup>3</sup> | 0,2490 |
| PROC4                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 61,75mg/m <sup>3</sup> | 0,1992 |
| PROC8a,<br>PROC9       | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 15,44mg/m <sup>3</sup> | 0,0498 |
| PROC8b                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 4,63mg/m <sup>3</sup>  | 0,0149 |

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH Si

assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Distribuzione della sostanza

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  |
| Settore d'uso finale              | SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)<br>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine  |
| Categorie di processo             | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate<br>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio |

Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC1: Produzione di sostanze chimiche

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| Quantità usata  | Quantità giornaliera per sito  | 8,51 tonnellate/giorno |
|   | Quantità annuale per sito  | 42577 ton/anno         |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio                   | Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente             | 18.000 m3/d            |
|   | Fattore di diluizione (Fiume)  | 10                     |
|   | Fattore di diluizione (Aree Costiere)                                      | 100                    |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria                                     | 0,01 %                 |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua                                    | 0,001 %                |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo                                    | 0 %                    |
| Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione                       | Tipo d'impianto di trattamento dei liquami                                 | comunale               |
|   | Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami | 2.000 m3/d             |
|   | Efficienza di degradazione   | 87,4 %                 |

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|  |  |  |
|--|--|--|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido  |
|  | Tensione di vapore   | 5 - 100 hPa  |
| Quantità usata   | Non applicabile  |  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore   |  |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori                    | Usa interno ed esterno   |  |
|  | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.<br>al coperto(PROC8a, PROC8b)  |  |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC5, PROC8a, PROC9)   |  |
|  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)   |  |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione        | Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali<br>Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto. |  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.  |  |
|  |  |  |

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuente | Condizioni specifiche | Compartimento                              | Valore | Livello d'esposizione            | RCR    |
|-----------------------|-----------------------|--|--------|----------------------------------|--------|
| ---                   | ---                   | Acqua dolce                                | PEC    | 0,0035mg/l                       | 0,0088 |
| ---                   | ---                   | Sedimento di acqua dolce                   | PEC    | 0,0248mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0163 |
| ---                   | ---                   | Acqua di mare                              | PEC    | 0,0006mg/l                       | 0,0138 |
| ---                   | ---                   | Sedimento marino                           | PEC    | 0,0039mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0257 |
| ---                   | ---                   | Suolo                                      | PEC    | 0,0028mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0405 |
| ---                   | ---                   | Impianto di trattamento acque reflue (STP) | PEC    | 0,0002mg/l                       | 0,0000 |

#### Lavoratori

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
 Num. 1907/2006**
**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuyente | Condizioni specifiche | Via di esposizione   | Livello d'esposizione  | RCR    |
|------------------------|-----------------------|--|------------------------|--------|
| PROC1                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 0,03mg/m <sup>3</sup>  | 0,0001 |
| PROC2                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 30,88mg/m <sup>3</sup> | 0,0996 |
| PROC3                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 77,19mg/m <sup>3</sup> | 0,2490 |
| PROC4                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 61,75mg/m <sup>3</sup> | 0,1992 |
| PROC8a,<br>PROC9       | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 15,44mg/m <sup>3</sup> | 0,0498 |
| PROC8b                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 4,63mg/m <sup>3</sup>  | 0,0149 |
| PROC15                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 30,88mg/m <sup>3</sup> | 0,0996 |

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH Si

assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Distribuzione della sostanza

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | <p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p>  |

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
|------------------------------|--|--|

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

|   |  |  |
|---|--|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido  |
|   | Tensione di vapore   | 5 - 100 hPa  |
| Quantità usata  | Non applicabile  |  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Copro esposizioni giornaliere fino a 8 ore   |  |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori                   | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.  |  |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC8a, PROC8b, PROC9)  |  |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione       | Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali<br>Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto. |  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene               | Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.  |  |

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

e della salute

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Nessuna valutazione sull'esposizione.

#### Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuyente | Condizioni specifiche | Via di esposizione   | Livello d'esposizione   | RCR |
|------------------------|-----------------------|--|-------------------------|-----|
| PROC1                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 0,03mg/m <sup>3</sup>   | --- |
| PROC2                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 61,75mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PROC3                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 77,19mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PROC4                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 154,38mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PROC8a,<br>PROC9       | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 185,25mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PROC8b                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 92,63mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PROC15                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 30,88mg/m <sup>3</sup>  | --- |

### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH Si

assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali   |
| Settore d'uso finale               | SU 10: Formulazione  |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC2: Formulazione di preparati  |

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

|   |  |                         |
|---|--|-------------------------|
| Quantità usata  | Quantità giornaliera per sito  | 36,38 tonnellate/giorno |
|   | Quantità annuale per sito  | 10915 ton/anno          |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio                   | Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente             | 18.000 m3/d             |
|   | Fattore di diluizione (Fiume)  | 10                      |
|   | Fattore di diluizione (Aree Costiere)                                      | 100                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria                                     | 0,1 %                   |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua                                    | 0,02 %                  |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo                                    | 0,01 %                  |
| Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione                       | Tipo d'impianto di trattamento dei liquami                                 | comunale                |
|   | Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami | 2.000 m3/d              |
|   | Efficienza di degradazione   | 87,4 %                  |

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2,

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**

|  |  |  |
|--|--|--|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido  |
|  | Tensione di vapore   | 5 - 100 hPa  |
| Quantità usata   | Non applicabile  |  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Copro esposizioni giornaliere fino a 8 ore   |  |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori                    | Uso interno ed esterno   |  |
|  | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.<br>al coperto (PROC8a, PROC8b)   |  |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC5, PROC8a, PROC9)   |  |
|  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)   |  |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione        | Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali<br>Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto. |  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.  |  |
|  |  |  |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuente | Condizioni specifiche | Compartimento | Valore | Livello d'esposizione            | RCR    |
|-----------------------|-----------------------|---------------|--------|----------------------------------|--------|
| ---                   | ---                   | ---           | PEC    | 0,0490mg/l                       | 0,1224 |
| ---                   | ---                   | ---           | PEC    | 0,346mg/kg peso secco (p.secco)  | 0,2276 |
| ---                   | ---                   | ---           | PEC    | 0,0051mg/l                       | 0,1274 |
| ---                   | ---                   | ---           | PEC    | 0,0360mg/kg peso secco (p.secco) | 0,2370 |
| ---                   | ---                   | ---           | PEC    | 0,0487mg/kg peso secco (p.secco) | 0,6966 |
| ---                   | ---                   | ---           | PEC    | 0,4546mg/l                       | 0,0455 |

**Lavoratori**

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuyente | Condizioni specifiche | Via di esposizione   | Livello d'esposizione  | RCR    |
|------------------------|-----------------------|--|------------------------|--------|
| PROC1                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 0,03mg/m <sup>3</sup>  | 0,0001 |
| PROC2                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 30,88mg/m <sup>3</sup> | 0,0995 |
| PROC3                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 77,19mg/m <sup>3</sup> | 0,2490 |
| PROC4                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 61,75mg/m <sup>3</sup> | 0,1992 |
| PROC5, PROC8a, PROC9   | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 15,44mg/m <sup>3</sup> | 0,0497 |
| PROC8b                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 4,63mg/m <sup>3</sup>  | 0,0149 |
| PROC15                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 30,88mg/m <sup>3</sup> | 0,0995 |

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH Si

assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Impiego nei rivestimenti

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC4: articoli Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di   |

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

|   |  |                         |
|---|--|-------------------------|
| Quantità usata  | Quantità giornaliera per sito  | 10,39 tonnellate/giorno |
|   | Quantità annuale per sito  | 3116 ton/anno           |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio                   | Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente             | 18.000 m3/d             |
|   | Fattore di diluizione (Fiume)  | 10                      |
|   | Fattore di diluizione (Aree Costiere)                                      | 100                     |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria                                     | 0,18 %                  |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua                                    | 0 %                     |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo                                    | 0 %                     |
|   | Tipo d'impianto di trattamento dei liquami                                 | comunale                |
| Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione                       | Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami | 2.000 m3/d              |
|   | Efficienza di degradazione   | 87,4 %                  |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

|  |   |  |
|--|---|--|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|  | Tensione di vapore  | 5 - 100 hPa  |
| Quantità usata   | Non applicabile   |  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Cope esposizioni giornaliere fino a 8 ore   |  |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori                    | Usò interno ed esterno  |  |
|  | Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.   |  |
|  | al coperto (PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13)  |  |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13)  |  |
|  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)  |  |
|  | Lavare la cabina di spruzzatura e la cappa aspirante a ogni cambio di prodotto.(PROC7)  |  |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione        | Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali   |  |
|  | Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto. Stare sopravento/mantenere la distanza dalla sorgente.(PROC7) Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine.(PROC7) |  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.   |  |
|  | La spruzzatura deve essere effettuata in una cabina a flusso laminare ventilata o utilizzando DPI per le vie respiratorie.(PROC7)   |  |

#### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

##### Ambiente

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuyente | Condizioni specifiche | Compartimento            | Valore | Livello RCR d'esposizione               |        |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|---|--------|
| ---                    | ---                   | Acqua dolce              | PEC    | 0,0035mg/l                              | 0,0087 |
| ---                    | ---                   | Sedimento di acqua dolce | PEC    | 0,0247mg/kg peso secco 0,0163 (p.secco) |        |
| ---                    | ---                   | Acqua di mare            | PEC    | 0,0006mg/l                              | 0,0138 |
| ---                    | ---                   | Sedimento marino         | PEC    | 0,0039mg/kg peso secco 0,0257 (p.secco) |        |
| ---                    | ---                   | Suolo                    | PEC    | 0,0080mg/kg peso secco                  | 0,1144 |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|     |     |  |     |           |   |
|-----|-----|--|-----|-----------|---|
|     |     |  |     | (p.secco) |   |
| --- | --- | Impianto di trattamento acque reflue (STP) | PEC | 0mg/l     | 0 |

#### Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15:  
E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuyente                           | Condizioni specifiche | Via di esposizione   | Livello d'esposizione  | RCR    |
|--|-----------------------|--|------------------------|--------|
| PROC1  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 0,03mg/m <sup>3</sup>  | 0,0001 |
| PROC2  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 30,88mg/m <sup>3</sup> | 0,0996 |
| PROC3  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 77,19mg/m <sup>3</sup> | 0,2490 |
| PROC4  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 61,75mg/m <sup>3</sup> | 0,1992 |
| PROC5,<br>PROC8a,<br>PROC9,<br>PROC10,<br>PROC13 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 15,44mg/m <sup>3</sup> | 0,0498 |
| PROC7  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 0mg/m <sup>3</sup>     | 0      |
| PROC8b   | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 4,63mg/m <sup>3</sup>  | 0,0149 |
| PROC15   | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 30,88mg/m <sup>3</sup> | 0,0996 |

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.  
Non applicabile.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Impiego nei rivestimenti

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | <p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice</p>  |

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| Quantità usata  | Quantità giornaliera per usi molto dispersi                    | 0,2 kg / giorno          |
|   | Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:              | 0,1                      |
|   | Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:             | 0,0005                   |
|   | Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):        | 1575                     |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio | Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente | 18.000 m <sup>3</sup> /d |
|   | Fattore di diluizione (Fiume)                                  | 10                       |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | Fattore di diluizione (Aree Costiere)  | 100  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale   | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria   | 98 %   |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua  | 1 %  |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo  | 1 %  |
| Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione   | Tipo d'impianto di trattamento dei liquami   | comunale   |
|   | Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami   | 2.000 m3/d   |
|   | Efficienza di degradazione   | 87,4 %   |
| <b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19</b> |  |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido  |
|   | Tensione di vapore   | 5 - 100 hPa  |
| Quantità usata  | Non applicabile  |  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore   |  |
|   | Frequenza dell'uso   | < 4 ore / giorno (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19)                            |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori   | Uso interno ed esterno   |  |
|   | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.<br>al coperto (PROC11)   |  |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore   | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 47 %)(PROC11)   |  |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione   | Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali<br>Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto. |  |
|   | Stare sopravento/mantenere la distanza dalla sorgente.(PROC11) Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine.(PROC11)  |  |
|   | Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.(PROC11)  |  |
|   | Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m).(PROC11)  |  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione  | Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.<br>Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili,   |  |
| PA100139_001  | 121/162  | IT   |

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

personale, valutazione dell'igiene e della salute

allora adottare i seguenti PPE:

Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 80 %)(PROC11)

Utilizzare un apparecchio respiratorio.

o

Evitare di eseguire l'operazione per più di 2 ore.(PROC11)

La spruzzatura deve essere effettuata in una cabina a flusso laminare ventilata o utilizzando DPI per le vie respiratorie.(PROC11)

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuente | Condizioni specifiche | Compartimento                              | Valore | Livello d'esposizione            | RCR    |
|-----------------------|-----------------------|--|--------|----------------------------------|--------|
| ---                   | ---                   | Acqua dolce                                | PEC    | 0,0035mg/l                       | 0,0088 |
| ---                   | ---                   | Sedimento di acqua dolce                   | PEC    | 0,0248mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0163 |
| ---                   | ---                   | Acqua di mare                              | PEC    | 0,0006mg/l                       | 0,0138 |
| ---                   | ---                   | Sedimento marino                           | PEC    | 0,0039mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0257 |
| ---                   | ---                   | Suolo                                      | PEC    | 0,0028mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0404 |
| ---                   | ---                   | Impianto di trattamento acque reflue (STP) | PEC    | 0,0001mg/l                       | 0      |

#### Lavoratori

PROC11: Stoffenmanager V4.0

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuente | Condizioni specifiche | Via di esposizione   | Livello d'esposizione   | RCR    |
|-----------------------|-----------------------|--|-------------------------|--------|
| PROC1                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 0,03mg/m <sup>3</sup>   | 0,0001 |
| PROC2                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 61,75mg/m <sup>3</sup>  | 0,1992 |
| PROC3                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 77,19mg/m <sup>3</sup>  | 0,2490 |
| PROC4                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 154,38mg/m <sup>3</sup> | 0,4980 |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|                                       |   |  |                         |        |
|---------------------------------------|---|--|-------------------------|--------|
| PROC5,<br>PROC8a,<br>PROC9,<br>PROC10 | ---   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti<br>sistemici | 185,25mg/m <sup>3</sup> | 0,5976 |
| PROC8b                                | ---   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti<br>sistemici | 92,63mg/m <sup>3</sup>  | 0,2988 |
| PROC11                                | Con cabina di<br>verniciatura   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici    | 0mg/m <sup>3</sup>      | 0      |
| PROC11                                | Con ventilazione locale,<br>no RPE (dispositivi di<br>protezione delle vie<br>respiratorie) | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici    | 256,10mg/m <sup>3</sup> | 0,8261 |
| PROC11                                | Con la protezione<br>delle vie respiratorie,<br>80%, o, durata ridotta                      | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici    | 240,60mg/m <sup>3</sup> | 0,7761 |
| PROC13                                | ---   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici    | 185,25mg/m <sup>3</sup> | 0,5976 |
| PROC15                                | ---   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici    | 30,88mg/m <sup>3</sup>  | 0,0996 |
| PROC19                                | ---   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici    | 185,25mg/m <sup>3</sup> | 0,5976 |

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.  
Non applicabile.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si assume che venga applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Impiego nei rivestimenti

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)   |
| Categoria di prodotto chimico      | PC1: Adesivi, sigillanti<br>PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento<br>PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti<br>PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare<br>PC9c: Colori a dito<br>PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche<br>PC18: Inchiostri e toner<br>PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli<br>PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio<br>PC31: Lucidanti e miscele di cera |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice<br>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice  |

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f

|                              |  |                                  |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Copre concentrazioni fino al 50% |
|------------------------------|--|----------------------------------|

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per uso hobbistico

|   |   |  |
|---|---|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 30%   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa   |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 9 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 4 ore/evento   |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m <sup>3</sup>  |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con la pelle.<br>Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua<br>Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | abbondantemente con acqua.<br>(PC1 , Colle, per uso hobbistico)  |
| <b>2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)</b> |   |  |
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 30%   |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|  | Tensione di vapore  | 16 hPa   |
| Quantità usata   | Quantità usata per evento   | 6390 g   |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|  | Frequenza dell'uso  | 6 ore/evento   |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori   | dimensione della stanza   | 20 m3  |
|  | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.   |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)            | Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.(PC1, Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)) |  |
|  |   |  |
| <b>2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)</b> |   |  |
| <b>Tier 2: stime ConsExpo</b>  |   |  |
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 2%  |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|  | Tensione di vapore  | 16 hPa   |
| Quantità usata   | Copre una quantità utilizzata fino a 9000g  |  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|  | Frequenza dell'uso  | 85 minuti/evento   |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori   | dimensione della stanza   | 53 m3  |
|  | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.   |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)            | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.<br>(PC1 , Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)) |
|  |   |  |
| <b>2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colla a spruzzo</b>   |   |  |
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della  | Copre concentrazioni fino al 30%   |
| PA100139_001   | 125/162   | IT   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
 Num. 1907/2006**
**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | sostanza nella Miscela/Articolo   |  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa   |
|   |   |  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 4 ore/evento   |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3  |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con la pelle.<br>Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua<br>Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.<br>(PC1 , Colla a spruzzo) |
| <b>2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Sigillanti</b>   |   |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 12%   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa   |
|   |   |  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 390 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 4 ore/evento   |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3  |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con la pelle.<br>Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua<br>Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.<br>(PC1 , Sigillanti)      |
| <b>2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto</b>                            |   |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   |   |  |
| PA100139_001  | 126/162   | IT   |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 0,5 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 2 minuti/evento   |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 34 m3   |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.<br>(PC4 , Lavaggio di finestrini auto)  |
|   |   |   |
| <b>2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore</b>                                   |   |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 10%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 2000 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 10 minuti/evento  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 34 m3   |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con la pelle.<br>Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua<br>Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.<br>(PC4 , Colata nel radiatore) |
|   |   | Garantire una buona ventilazione durante l'uso all'interno es. aprire le finestre.(PC4, Colata nel radiatore)   |
| <b>2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatori per serrature</b>                               |   |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 50%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa  |
| PA100139_001  | 127/162   | IT  |

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>Quantità usata</p> <p>Quantità usata per evento</p> <p>4 g</p>   |  |  |
| <p>Frequenza e durata dell'uso</p> <p>Frequenza dell'uso</p> <p>1 Volte al giorno</p> <p>Frequenza dell'uso</p> <p>15 minuti/evento</p>   |  |  |
| <p>Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori</p> <p>dimensione della stanza</p> <p>34 m3</p> <p>Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.</p>  |  |  |
| <p>Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)</p> <p>Provvedimenti del consumatore</p> <p>Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC4 , Sbrinatori per serrature)</p>                  |  |  |
| <p><b>2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa</b></p>  |  |  |
| <p>Caratteristiche del prodotto</p> <p>Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo</p> <p>Copre concentrazioni fino al 1,5%</p> <p>Forma Fisica (al momento dell'uso)</p> <p>liquido</p> <p>Tensione di vapore</p> <p>16 hPa</p>   |  |  |
| <p>Quantità usata</p> <p>Quantità usata per evento</p> <p>3750 g</p>  |  |  |
| <p>Frequenza e durata dell'uso</p> <p>Frequenza dell'uso</p> <p>1 Volte al giorno</p> <p>Frequenza dell'uso</p> <p>132 minuti/evento</p>  |  |  |
| <p>Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori</p> <p>dimensione della stanza</p> <p>20 m3</p> <p>Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.</p>  |  |  |
| <p>Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)</p> <p>Provvedimenti del consumatore</p> <p>Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC9a , Pittura murale in lattice a base acquosa)</p> |  |  |
| <p><b>2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente</b></p>   |  |  |
| <p>Caratteristiche del prodotto</p> <p>Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo</p> <p>Copre concentrazioni fino al 4%</p> <p>Forma Fisica (al momento dell'uso)</p> <p>liquido</p> <p>Tensione di vapore</p> <p>16 hPa</p>   |  |  |
| <p>Quantità usata</p> <p>Quantità usata per evento</p> <p>1300 g</p>  |  |  |
| <p>Frequenza e durata dell'uso</p> <p>Frequenza dell'uso</p> <p>1 Volte al giorno</p>   |  |  |
| <p>PA100139_001</p>   |  |  |
| <p>128/162</p>  |  |  |
| <p>IT</p>   |  |  |

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | Frequenza dell'uso  | 140 minuti/evento   |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)                   | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.                             |
|   |   | (PC9a , Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente )                                     |
| <b>2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Bombolette aerosol</b>   |   |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 1300 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 20 minuti/evento  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)                   | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.                             |
|   |   | Evitare il contatto con la pelle.<br>Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua<br>(PC9a , Bombolette aerosol) |
| <b>2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)</b> |   |   |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 4%   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 2000 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 4 ore/evento  |
| PA100139_001  | 129/162   | IT  |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|   |   |  |
|---|---|--|
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 30 m3  |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.<br>(PC9a , Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)) |
| <b>2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9c: Pittura a dita</b>                                       |   |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 15%   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa   |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento (ingerito)  | 1,35 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 30 m3  |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.<br>(PC9c , Pittura a dita)   |
| <b>2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa</b>             |   |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 1,5%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa   |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 3750 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno  |
|   | Frequenza dell'uso  | 140 minuti/evento  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3  |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |  |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul   | Provvedimenti del   | Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare   |
| <b>PA100139_001</b>   |   |  |
| <b>130/162</b>  |   |  |
| <b>IT</b>   |   |  |

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|  |   |   |
|--|---|---|
| comportamento, protezione personale e igiene)  | consumatore   | abbondantemente con acqua.<br>(PC15 , Pittura murale in lattice a base acquosa)                           |
| <b>2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente</b> |   |   |
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 4%   |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|  | Tensione di vapore  | 16 hPa  |
| Quantità usata   | Quantità usata per evento   | 1300 g  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|  | Frequenza dell'uso  | 140 minuti/evento   |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori   | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|  | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)                                    | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. |
|  |   | (PC15 , Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente           |
| <b>2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Bombolette aerosol</b>  |   |   |
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.   |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|  | Tensione di vapore  | 16 hPa  |
| Quantità usata   | Quantità usata per evento   | 1300 g  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|  | Frequenza dell'uso  | 20 minuti/evento  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori   | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|  | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)                                    | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. |
|  |   | Evitare il contatto con la pelle.<br>Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua    |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

(PC15 , Bombolette aerosol)

#### 2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC18: Ricarica di toner

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 4%   |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 40 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 140 minuti/evento   |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 20 m3   |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.<br>(PC18 , Ricarica di toner) |
|   |   |   |

#### 2.20 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 50%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 56 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 4 ore/evento  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 58 m3   |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.<br>Evitare il contatto con la pelle.<br>Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua<br>(PC23 , Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)) |
|   |   |   |

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 2.21 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 50%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 56 g  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 4 ore/evento  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 58 m3   |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.<br>Evitare il contatto con la pelle.<br>Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua<br>(PC23 , Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)) |

#### 2.22 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 20%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 550 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 4 ore/evento  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 58 m3   |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.<br>Evitare il contatto con la pelle.<br>Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua<br>(PC31 , Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)) |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
 Num. 1907/2006**
**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**2.23 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Copre concentrazioni fino al 50%  |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido   |
|   | Tensione di vapore  | 16 hPa  |
| Quantità usata  | Quantità usata per evento   | 550 g   |
| Frequenza e durata dell'uso   | Frequenza dell'uso  | 1 Volte al giorno   |
|   | Frequenza dell'uso  | 4 ore/evento  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori  | dimensione della stanza   | 58 m3   |
|   | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. |   |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore   | Evitare il contatto con gli occhi.<br>In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.<br>Evitare il contatto con la pelle.<br>Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua<br>(PC31 , Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)) |

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**
**Ambiente**

Nessuna valutazione sull'esposizione.

**Consumatori**

PC9c: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

PC18: Modello integrato ECETOC TRA versione 2

PC1: Colle, per uso hobbistico, PC1-2a, PC4: Lavaggio di finestrini auto, PC4: Sbrinatori per serrature: Strumento per il consumatore : ESIG GES

PC15, PC23, PC31, PC1-2b, PC1: Colla a spruzzo, PC1: Sigillanti, PC4: Colata nel radiatore, PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa, PC9a: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide, PC9a: Bombolette aerosol, PC9a: Solventi, PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa, PC15: Bombolette aerosol: ConsExpo 4.1

| Scenario contribuyente         | Condizioni specifiche | Via di esposizione                                  | Livello d'esposizione  | RCR |
|--------------------------------|-----------------------|---|------------------------|-----|
| PC1: Colle, per uso hobbistico | ---                   | Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico | 51,15mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PC1-2a                         | ---                   | Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico | 42,60mg/m <sup>3</sup> | --- |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|  |     |   |                        |     |
|--|-----|---|------------------------|-----|
| PC1-2b   | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 48,80mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PC1: Colla a<br>spruzzo  | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 0,09mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PC1: Colla a<br>spruzzo  | --- | Consumatore - orale,<br>lungo termine - sistemico         | 1,23mg/kg              | --- |
| PC1: Sigillanti  | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 48,70mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PC4: Lavaggio di<br>finestrini auto  | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 0,15mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PC4: Colata nel<br>radiatore   | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 0,002mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PC4: Sbrinatori<br>per serrature   | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 49,05mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PC9a: Pittura<br>murale in lattice a<br>base acquosa   | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 42,60mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PC9a: Vernice a<br>base acqua ricca<br>di solventi con<br>alto contenuto di<br>sostanze solide | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 43,20mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PC9a:<br>Bombolette<br>aerosol   | --- | Consumatore - orale,<br>lungo termine - sistemico         | 0,65mg/kg              | --- |
| PC9a:<br>Bombolette<br>aerosol   | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 1,30mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PC9a: Solventi   | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 48,40mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PC9c   | --- | Consumatore - orale,<br>lungo termine - sistemico         | 20,25mg/kg             | --- |
| PC15: Pittura<br>murale in lattice a<br>base acquosa   | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 42,60mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PC15   | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 43,20mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PC15:<br>Bombolette<br>aerosol   | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 1,30mg/m <sup>3</sup>  | --- |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|                                |     |   |                        |     |
|--------------------------------|-----|---|------------------------|-----|
| PC15:<br>Bombolette<br>aerosol | --- | Consumatore - cutaneo,<br>lungo periodo - sistemico       | 0,65mg/kg              | --- |
| PC18                           | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 44,42mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PC23                           | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 32,10mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PC23                           | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 0,38mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PC23                           | --- | Consumatore - cutaneo,<br>lungo periodo - sistemico       | 0,51mg/kg              | --- |
| PC31                           | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 52,10mg/m <sup>3</sup> | --- |
| PC31                           | --- | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 0,38mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| PC31                           | --- | Consumatore - cutaneo,<br>lungo periodo - sistemico       | 0,51mg/kg              | --- |

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Impiego in prodotti detergenti

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali   |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC4: articoli Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di  |

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| Quantità usata  | Quantità giornaliera per sito  | 5 tonnellate/giorno |
|   | Quantità annuale per sito  | 100 ton/anno        |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio                   | Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente             | 18.000 m3/d         |
|   | Fattore di diluizione (Fiume)  | 10                  |
|   | Fattore di diluizione (Aree Costiere)                                      | 100                 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria                                     | 30 %                |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua                                    | 0,01 %              |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo                                    | 0 %                 |
| Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione                       | Tipo d'impianto di trattamento dei liquami                                 | comunale            |
|   | Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami | 2.000 m3/d          |
|   | Efficienza di degradazione   | 87,4 %              |

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|  |   |  |
|--|---|--|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|  | Tensione di vapore  | 5 - 100 hPa  |
| Quantità usata   | Non applicabile   |  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore  |  |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori                    | Usa interno ed esterno  |  |
|  | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.<br>al coperto(PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13)   |  |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %)(PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13)   |  |
|  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 97 %)(PROC8b)  |  |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione        | Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali<br>Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.<br>Stare sopravento/mantenere la distanza dalla sorgente.(PROC7) |  |
|  | Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m).(PROC7)  |  |
|  | Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.(PROC7) Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine.(PROC7)  |  |
|  | Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.<br>La spruzzatura deve essere effettuata in una cabina a flusso laminare ventilata o utilizzando DPI per le vie respiratorie.(PROC7)  |  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute |   |  |

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

##### Modello integrato ECETOC TRA versione 2

| Scenario contribuente | Condizioni specifiche | Compartimento            | Valore | Livello d'esposizione            | RCR    |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| ---                   | ---                   | Acqua dolce              | PEC    | 0,0066mg/l                       | 0,0166 |
| ---                   | ---                   | Sedimento di acqua dolce | PEC    | 0,0468mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0308 |
| ---                   | ---                   | Acqua di mare            | PEC    | 0,0009mg/l                       | 0,0216 |
| ---                   | ---                   | Sedimento marino         | PEC    | 0,0061mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0402 |
| ---                   | ---                   | Suolo                    | PEC    | 0,0088mg/kg peso secco (p.secco) | 0,1241 |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|     |     |  |     |            |        |
|-----|-----|--|-----|------------|--------|
| --- | --- | Impianto di trattamento acque reflue (STP) | PEC | 0,0313mg/l | 0,0031 |
|-----|-----|--|-----|------------|--------|

#### Lavoratori

PROC7: Stoffenmanager V4.0

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuyente                 | Condizioni specifiche | Via di esposizione   | Livello d'esposizione  | RCR    |
|--|-----------------------|--|------------------------|--------|
| PROC1                                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 0,03mg/m <sup>3</sup>  | 0,0001 |
| PROC2                                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 30,88mg/m <sup>3</sup> | 0,0996 |
| PROC3                                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 77,19mg/m <sup>3</sup> | 0,2490 |
| PROC4                                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 61,75mg/m <sup>3</sup> | 0,1992 |
| PROC7                                  | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 0mg/m <sup>3</sup>     | 0      |
| PROC8a,<br>PROC9,<br>PROC10,<br>PROC13 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 15,44mg/m <sup>3</sup> | 0,0498 |
| PROC8b                                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 4,63mg/m <sup>3</sup>  | 0,0149 |

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH Si

assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
 Num. 1907/2006**
**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Impiego in prodotti detergenti**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  |
| Categorie di processo              | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile<br>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata<br>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)<br>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione<br>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate<br>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate<br>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC11: Applicazione spray non industriale<br>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti<br>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti   |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d**

|   |  |                  |
|---|--|------------------|
| Quantità usata  | Quantità giornaliera per usi molto dispersi                    | 0,05 kg / giorno |
|   | Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:              | 0,1              |
|   | Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:             | 0,0005           |
|   | Quantità annua utilizzata per regione                          | 308 ton/anno     |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio                   | Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente | 18.000 m3/d      |
|   | Fattore di diluizione (Fiume)                                  | 10               |
|   | Fattore di diluizione (Aree Costiere)                          | 100              |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria                         | 2 %              |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua                        | 0,000 %          |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo                        | 0 %              |
| Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione                       | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo                        | 0 %              |
| Tipo d'impianto di trattamento dei liquami                                      |  | comunale         |



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami  | 2.000 m3/d   |
|  | Efficienza di degradazione  | 87,4 %   |
| <b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13</b> |   |  |
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo  | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)  | liquido  |
|  | Tensione di vapore  | 5 - 100 hPa  |
| Quantità usata   | Non applicabile   |  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore  |  |
|  | Frequenza dell'uso  | < 4 ore / giorno (PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13)   |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori  | Uso interno ed esterno  |  |
|  | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.<br>al coperto (PROC11)  |  |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 47 %) (PROC11)   |  |
|  | Lavare la cabina di spruzzatura e la cappa aspirante a ogni cambio di prodotto. (PROC11)  |  |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione  | Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali<br>Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.<br>Stare sopravento/mantenere la distanza dalla sorgente. (PROC11) |  |
|  | Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m). (PROC11)  |  |
|  | Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine. (PROC11)   |  |
|  | Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. (PROC11)  |  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute   | Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.   |  |
|  | Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:<br>Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 80 %) (PROC11)  |  |
|  | Utilizzare un apparecchio respiratorio.<br>o<br>Evitare di eseguire l'operazione per più di 2 ore. (PROC11)   |  |
|  | La spruzzatura deve essere effettuata in una cabina a flusso laminare ventilata o utilizzando DPI per le vie respiratorie. (PROC11)   |  |
| <b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>  |   |  |
| Ambiente   |   |  |
| PA100139_001   | 141/162   | IT   |

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuyente | Condizioni specifiche | Compartimento                              | Valore | Livello d'esposizione            | RCR    |
|------------------------|-----------------------|--|--------|----------------------------------|--------|
| ---                    | ---                   | Acqua dolce                                | PEC    | 0,0035mg/l                       | 0,0087 |
| ---                    | ---                   | Sedimento di acqua dolce                   | PEC    | 0,0247mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0163 |
| ---                    | ---                   | Acqua di mare                              | PEC    | 0,0006mg/l                       | 0,0138 |
| ---                    | ---                   | Sedimento marino                           | PEC    | 0,0039mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0257 |
| ---                    | ---                   | Suolo                                      | PEC    | 0,0028mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0403 |
| ---                    | ---                   | Impianto di trattamento acque reflue (STP) | PEC    | 0,0000mg/l                       | 0,0000 |

#### Lavoratori

PROC11: Stoffenmanager V4.0

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuyente        | Condizioni specifiche      | Via di esposizione   | Livello d'esposizione   | RCR    |
|-------------------------------|----------------------------|--|-------------------------|--------|
| PROC1                         | ---                        | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 0,03mg/m <sup>3</sup>   | 0,0001 |
| PROC2                         | ---                        | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 61,75mg/m <sup>3</sup>  | 0,1992 |
| PROC3                         | ---                        | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 77,19mg/m <sup>3</sup>  | 0,2490 |
| PROC4                         | ---                        | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 154,38mg/m <sup>3</sup> | 0,4980 |
| PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13 | ---                        | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 185,25mg/m <sup>3</sup> | 0,5976 |
| PROC8b                        | ---                        | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 92,63mg/m <sup>3</sup>  | 0,2988 |
| PROC11                        | Con cabina di verniciatura | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 0mg/m <sup>3</sup>      | 0      |
| PROC11                        | Con ventilazione locale,   | Lavoratore - inalazione,                                   | 256,10mg/m <sup>3</sup> | 0,8261 |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|        |  |  |                         |        |
|--------|--|--|-------------------------|--------|
|        | no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)        | lungo termine - effetti sistemici                          |                         |        |
| PROC11 | Con la protezione delle vie respiratorie, 80%, o, durata ridotta | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 240,60mg/m <sup>3</sup> | 0,7761 |

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH Si

assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: Uso come lubrificante

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto</p> <p>PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | <p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi</p>   |

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC7

|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| Quantità usata  | Quantità giornaliera per sito  | 5 tonnellate/giorno |
|   | Quantità annuale per sito  | 100 ton/anno        |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio                   | Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente             | 18.000 m3/d         |
|   | Fattore di diluizione (Fiume)  | 10                  |
|   | Fattore di diluizione (Aree Costiere)                                      | 100                 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria                                     | 0,3 %               |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua                                    | 0,1 %               |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo                                    | 0,1 %               |
| Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione                       | Tipo d'impianto di trattamento dei liquami                                 | comunale            |
|   | Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami | 2.000 m3/d          |
|   | Efficienza di  | 87,5 %              |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|   |  |  |        |                        |        |
|---|--|--|--------|------------------------|--------|
|   |  | degradazione   |        |                        |        |
| <b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC18, PROC17</b> |  |  |        |                        |        |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |        |                        |        |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido  |        |                        |        |
|   | Tensione di vapore   | 5 - 100 hPa  |        |                        |        |
| Quantità usata  | Non applicabile  |  |        |                        |        |
| Frequenza e durata dell'uso   | Copro esposizioni giornaliere fino a 8 ore   |  |        |                        |        |
|   | Frequenza dell'uso   | < 4 ore / giorno (PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13)   |        |                        |        |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori   | Uso interno ed esterno   |  |        |                        |        |
|   | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.  |  |        |                        |        |
|   | al coperto (PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18)   |  |        |                        |        |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore   | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %) (PROC8a, PROC10, PROC13)  |  |        |                        |        |
|   | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 97 %) (PROC8b)  |  |        |                        |        |
|   | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 95 %) (PROC17, PROC18)  |  |        |                        |        |
|   | Garantire che venga utilizzata una cabina di spruzzatura. (PROC7)  |  |        |                        |        |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione   | Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali<br>Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto. |  |        |                        |        |
|   | Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m). (PROC7)  |  |        |                        |        |
|   | Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. (PROC7) Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine. (PROC7)   |  |        |                        |        |
|   | Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.  |  |        |                        |        |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute  |  |  |        |                        |        |
| <b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>   |  |  |        |                        |        |
| <b>Ambiente</b>   |  |  |        |                        |        |
| E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.   |  |  |        |                        |        |
| Scenario contribuyente  | Condizioni specifiche  | Compartimento  | Valore | Livello d'esposizione  | RCR    |
| ---   | ---  | Acqua dolce  | PEC    | 0,0348mg/l             | 0,0869 |
| ---   | ---  | Sedimento di acqua dolce   | PEC    | 0,2457mg/kg peso secco | 0,1616 |
| PA100139_001  |  | 145/162  |        |                        | IT     |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|     |     |  |     | (p.secco)                              |        |
|-----|-----|--|-----|--|--------|
| --- | --- | Acqua di mare                                    | PEC | 0,0037mg/l                             | 0,0920 |
| --- | --- | Sedimento marino                                 | PEC | 0,0260mg/kg<br>peso secco<br>(p.secco) | 0,1710 |
| --- | --- | Suolo  | PEC | 0,0254mg/kg<br>peso secco<br>(p.secco) | 0,3633 |
| --- | --- | Impianto di<br>trattamento acque<br>reflue (STP) | PEC | 0,3127mg/l                             | 0,0313 |

#### Lavoratori

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13,  
PROC17, PROC18: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario<br>contribuente               | Condizioni specifiche | Via di esposizione  | Livello<br>d'esposizione | RCR    |
|--|-----------------------|---|--------------------------|--------|
| PROC1                                  | ---                   | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 0,03mg/m <sup>3</sup>    | 0,0001 |
| PROC2                                  | ---                   | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 30,88mg/m <sup>3</sup>   | 0,0996 |
| PROC3                                  | ---                   | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 77,19mg/m <sup>3</sup>   | 0,2490 |
| PROC4                                  | ---                   | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 61,75mg/m <sup>3</sup>   | 0,1992 |
| PROC7                                  | ---                   | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 0mg/m <sup>3</sup>       | 0,0000 |
| PROC8a,<br>PROC9,<br>PROC10,<br>PROC13 | ---                   | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 15,44mg/m <sup>3</sup>   | 0,0498 |
| PROC8b                                 | ---                   | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 4,63mg/m <sup>3</sup>    | 0,0149 |
| PROC17                                 | ---                   | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 154,38mg/m <sup>3</sup>  | 0,4980 |
| PROC17                                 | Usò all'interno       | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 15,44mg/m <sup>3</sup>   | 0,0498 |
| PROC18                                 | ---                   | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo                | 154,38mg/m <sup>3</sup>  | 0,4980 |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

- sistemico

|        |                 |   |                        |        |
|--------|-----------------|---|------------------------|--------|
| PROC18 | Uso all'interno | Consumatore -<br>inalazione, lungo periodo<br>- sistemico | 15,44mg/m <sup>3</sup> | 0,0498 |
|--------|-----------------|---|------------------------|--------|

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH SI**

assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 12: Uso come lubrificante

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto</p> <p>PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico</p> <p>PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | <p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti</p> <p>ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi</p> <p>ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi</p>  |

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC9a, ERC9b

|   |  |                  |
|---|--|------------------|
| Quantità usata  | Quantità giornaliera per usi molto dispersi                    | 0,02 kg / giorno |
|   | Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:              | 0,1              |
|   | Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:             | 0,0005           |
|   | Quantità annua utilizzata per regione                          | 170 ton/anno     |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio | Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente | 18.000 m3/d      |
|   | Fattore di diluizione (Fiume)                                  | 10               |
|   | Fattore di diluizione (Aree Costiere)                          | 100              |
| Altre condizioni operative                                    | Emissione o Fattore di   | 1 %              |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|  |  |  |
|--|--|--|
| determinate che interessano l'esposizione ambientale   | Rilascio : Aria  |  |
|  | Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua  | 1 %  |
|  | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo  | 1 %  |
| Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione  | Tipo d'impianto di trattamento dei liquami   | comunale   |
|  | Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami   | 2.000 m <sup>3</sup> /d  |
|  | Efficienza di degradazione   | 87,5 %   |
| <b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20</b> |  |  |
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido  |
|  | Tensione di vapore   | 5 - 100 hPa  |
| Quantità usata   | Non applicabile  |  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Copro esposizioni giornaliere fino a 8 ore   |  |
|  | Frequenza dell'uso   | < 4 ore / giorno (PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13)   |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori  | Uso interno ed esterno   |  |
|  | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.  |  |
|  | al coperto (PROC11, PROC17, PROC18)  |  |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %) (PROC17, PROC18)  |  |
|  | Lavare la cabina di spruzzatura e la cappa aspirante a ogni cambio di prodotto. (PROC11)   |  |
|  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 47 %) (PROC11)  |  |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione  | Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali  |  |
|  | Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto.            |  |
|  | Stare sopravento/mantenere la distanza dalla sorgente. (PROC11)  |  |
|  | Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m). (PROC11) |  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene  | Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. (PROC11) Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine. (PROC11)       |  |
|  | Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.  |  |
|  | La spruzzatura deve essere effettuata in una cabina a flusso laminare ventilata o utilizzando DPI per le vie respiratorie. (PROC11)                  |  |
| PA100139_001   | 149/162  | IT   |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

e della salute

Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:  
 Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 80 %)(PROC11)  
 Utilizzare un apparecchio respiratorio.  
 o  
 Evitare di eseguire l'operazione per più di 2 ore.(PROC11)  
 Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:  
 Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 90 %)(PROC17, PROC18)

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuente | Condizioni specifiche | Compartimento                              | Valore | Livello d'esposizione            | RCR    |
|-----------------------|-----------------------|--|--------|----------------------------------|--------|
| ---                   | ---                   | Acqua dolce                                | PEC    | 0,0035mg/l                       | 0,0087 |
| ---                   | ---                   | Sedimento di acqua dolce                   | PEC    | 0,0247mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0163 |
| ---                   | ---                   | Acqua di mare                              | PEC    | 0,0006mg/l                       | 0,0138 |
| ---                   | ---                   | Sedimento marino                           | PEC    | 0,0039mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0257 |
| ---                   | ---                   | Suolo                                      | PEC    | 0,0028mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0403 |
| ---                   | ---                   | Impianto di trattamento acque reflue (STP) | PEC    | 0,0000mg/l                       | 0,0000 |

#### Lavoratori

PROC11: Stoffenmanager V4.0

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuente | Condizioni specifiche | Via di esposizione   | Livello d'esposizione   | RCR    |
|-----------------------|-----------------------|--|-------------------------|--------|
| PROC1                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 0,03mg/m <sup>3</sup>   | 0,0001 |
| PROC2                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 61,75mg/m <sup>3</sup>  | 0,1992 |
| PROC3                 | ---                   | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 77,19mg/m <sup>3</sup>  | 0,2490 |
| PROC4                 | ---                   | Lavoratore - inalazione,                                   | 154,38mg/m <sup>3</sup> | 0,4980 |

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|  |  |   |                         |        |
|--|--|---|-------------------------|--------|
|  |  | lungo termine - effetti sistemici                             |                         |        |
| PROC8a,<br>PROC9,<br>PROC10,<br>PROC13 | ---  | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici | 182,25mg/m <sup>3</sup> | 0,5976 |
| PROC8b                                 | ---  | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici | 92,63mg/m <sup>3</sup>  | 0,2988 |
| PROC11                                 | Con cabina di verniciatura   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici | 0mg/m <sup>3</sup>      | 0      |
| PROC11                                 | Con ventilazione locale  | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici | 256,1mg/m <sup>3</sup>  | 0,8261 |
| PROC11                                 | Con la protezione delle vie respiratorie, o, durata ridotta          | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici | 240,6mg/m <sup>3</sup>  | 0,7761 |
| PROC17                                 | Con ventilazione locale, o, durata ridotta                           | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici | 123,50mg/m <sup>3</sup> | 0,3984 |
| PROC17                                 | Con ventilazione locale, o, durata ridotta                           | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici | 154,38mg/m <sup>3</sup> | 0,4980 |
| PROC18                                 | Con ventilazione locale, o, durata ridotta                           | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici | 123,50mg/m <sup>3</sup> | 0,394  |
| PROC18                                 | Con ventilazione locale, o, Con la protezione delle vie respiratorie | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici | 154,38mg/m <sup>3</sup> | 0,4980 |
| PROC20                                 | ---  | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti sistemici | 61,75mg/m <sup>3</sup>  | 0,1992 |

#### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Non applicabile.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 13: Impiego in laboratorio

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) |
| Categorie di processo              | PROC10: Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio                          |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                    |

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a

|   |  |  |
|---|--|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo                       | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Quantità usata  | Quantità giornaliera per usi molto dispersi                                | 0,002 kg   |
|   | Quantità annua utilizzata per regione                                      | 16 ton/anno  |
|   | Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:                         | 0,0005   |
|   | Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:                          | 0,1  |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio                   | Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente             | 18.000 m3/d  |
|   | Fattore di diluizione (Fiume)  | 10   |
|   | Fattore di diluizione (Aree Costiere)                                      | 100  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria                                     | 50 %   |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua                                    | 50 %   |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo                                    | 0 %  |
| Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione                       | Tipo d'impianto di trattamento dei liquami                                 | comunale   |
|   | Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami | 2.000 m3/d   |
|   | Efficienza di degradazione   | 87,5 %   |

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC15

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
|                              | Forma Fisica (al                                     | liquido  |

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|  | momento dell'uso)  |  |                       |                                  |        |
|--|--|--|-----------------------|----------------------------------|--------|
|  | Tensione di vapore   | 5 - 100 hPa  |                       |                                  |        |
| Quantità usata   | Non applicabile  |  |                       |                                  |        |
| Frequenza e durata dell'uso  | Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore   |  |                       |                                  |        |
|  | Frequenza dell'uso   | < 4 ore / giorno(PROC10)                                   |                       |                                  |        |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori                    | Usò all'interno  |  |                       |                                  |        |
|  | Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.         |  |                       |                                  |        |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione        | Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali<br>Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto. |  |                       |                                  |        |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.  |  |                       |                                  |        |
|  |  |  |                       |                                  |        |
| <b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>                                  |  |  |                       |                                  |        |
| <b>Ambiente</b>  |  |  |                       |                                  |        |
| E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.                                |  |  |                       |                                  |        |
| Scenario contribuente  | Condizioni specifiche  | Compartimento  | Valore                | Livello d'esposizione            | RCR    |
| ---  | ---  | Acqua dolce  | PEC                   | 0,0035mg/l                       | 0,0088 |
| ---  | ---  | Sedimento di acqua dolce                                   | PEC                   | 0,0248mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0163 |
| ---  | ---  | Acqua di mare  | PEC                   | 0,0006mg/l                       | 0,0138 |
| ---  | ---  | Sedimento marino   | PEC                   | 0,0039mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0257 |
| ---  | ---  | Suolo  | PEC                   | 0,0028mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0403 |
| ---  | ---  | Impianto di trattamento acque reflue (STP)                 | PEC                   | 0,0001mg/l                       | 0,0000 |
| <b>Lavoratori</b>  |  |  |                       |                                  |        |
| PROC10, PROC15: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.                |  |  |                       |                                  |        |
| Scenario contribuente  | Condizioni specifiche  | Via di esposizione   | Livello d'esposizione | RCR                              |        |
| PROC10   | ---  | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 185,25mg/m³           | 0,5976                           |        |
| PA100139_001   |  | 153/162  |                       |                                  | IT     |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)****Num. 1907/2006****2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|        |     |  |                        |        |
|--------|-----|--|------------------------|--------|
| PROC15 | --- | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti<br>sistemici | 30,88mg/m <sup>3</sup> | 0,0996 |
|--------|-----|--|------------------------|--------|

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Non applicabile

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)  
 Num. 1907/2006**
**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 14: Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali   |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC4: articoli Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di  |

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4**

|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| Quantità usata  | Quantità giornaliera per sito  | 5 tonnellate/giorno |
|   | Quantità annuale per sito  | 100 ton/anno        |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio                   | Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente             | 18.000 m3/d         |
|   | Fattore di diluizione (Fiume)  | 10                  |
|   | Fattore di diluizione (Aree Costiere)                                      | 100                 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria                                     | 0,6 %               |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua                                    | 0,1 %               |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo                                    | 0 %                 |
| Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione                       | Tipo d'impianto di trattamento dei liquami                                 | comunale            |
|   | Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami | 2.000 m3/d          |
|   | Efficienza di degradazione   | 87, %               |

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

|  |  |  |
|--|--|--|
| Caratteristiche del prodotto   | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
|  | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido  |
|  | Tensione di vapore   | 5 - 100 hPa  |
| Quantità usata   | Non applicabile  |  |
| Frequenza e durata dell'uso  | Copro esposizioni giornaliere fino a 8 ore   |  |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori                    | Usa interno ed esterno   |  |
|  | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.<br>al coperto (PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17)              |  |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %) (PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13)   |  |
|  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 97 %) (PROC8b)  |  |
|  | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 95 %) (PROC17)  |  |
|  | Garantire che venga utilizzata una cabina di spruzzatura. (PROC7)  |  |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione        | Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali<br>Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto. |  |
|  | Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m). (PROC7)  |  |
|  | Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine. (PROC7)   |  |
|  | Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. (PROC7)  |  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.  |  |

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuyente | Condizioni specifiche | Compartimento            | Valore | Livello RCR d'esposizione               |        |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|---|--------|
| ---                    | ---                   | Acqua dolce              | PEC    | 0,0348mg/l                              | 0,0869 |
| ---                    | ---                   | Sedimento di acqua dolce | PEC    | 0,2457mg/kg peso secco 0,1616 (p.secco) |        |
| ---                    | ---                   | Acqua di mare            | PEC    | 0,0037mg/l                              | 0,0920 |
| ---                    | ---                   | Sedimento marino         | PEC    | 0,0260mg/kg                             | 0,1710 |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|     |     |  |     |  |        |
|-----|-----|--|-----|--|--------|
|     |     |  |     | peso secco<br>(p.secco)                |        |
| --- | --- | Suolo  | PEC | 0,0254mg/kg<br>peso secco<br>(p.secco) | 0,3633 |
| --- | --- | Impianto di<br>trattamento acque<br>reflue (STP) | PEC | 0,3127mg/l                             | 0,0313 |

**Lavoratori**

PROC8b: Stoffenmanager V4.0

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC12, PROC17: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario<br>contribuente               | Condizioni specifiche | Via di esposizione   | Livello<br>d'esposizione | RCR    |
|--|-----------------------|--|--------------------------|--------|
| PROC1                                  | ---                   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti<br>sistemici | 0,03mg/m <sup>3</sup>    | 0,0001 |
| PROC2                                  | ---                   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti<br>sistemici | 30,88mg/m <sup>3</sup>   | 0,0996 |
| PROC3                                  | ---                   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti<br>sistemici | 77,19mg/m <sup>3</sup>   | 0,2490 |
| PROC5                                  | ---                   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti<br>sistemici | 15,44mg/m <sup>3</sup>   | 0,0498 |
| PROC7                                  | ---                   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti<br>sistemici | 0mg/m <sup>3</sup>       | 0      |
| PROC8a,<br>PROC9,<br>PROC10,<br>PROC12 | ---                   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti<br>sistemici | 15,44mg/m <sup>3</sup>   | 0,0498 |
| PROC8b                                 | ---                   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti<br>sistemici | 4,63mg/m <sup>3</sup>    | 0,0149 |
| PROC17                                 | ---                   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti<br>sistemici | 154,38mg/m <sup>3</sup>  | 0,4980 |
| PROC17                                 | ---                   | Lavoratore - inalazione,<br>lungo termine - effetti<br>sistemici | 15,44mg/m <sup>3</sup>   | 0,4980 |

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**

**Num. 1907/2006**

**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.  
Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.  
Non applicabile.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

#### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 15: Uso nei fluidi per la lavorazione dei metalli / oli di laminazione

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali  | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  |
| Categorie di processo              | <p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto</p> |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti   |

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a

|   |  |  |
|---|--|--|
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo           | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| Quantità usata  | Quantità giornaliera per usi molto dispersi                    | 14 kg  |
|   | Quantità annua utilizzata per regione                          | 100000 ton/anno  |
|   | Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:             | 0,0005   |
|   | Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:              | 0,1  |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio                   | Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente | 18.000 m3/d  |
|   | Fattore di diluizione (Fiume)                                  | 10   |
|   | Fattore di diluizione (Aree Costiere)                          | 100  |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria                         | 40 %   |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua                        | 5 %  |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo                        | 5 %  |
|   | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo                        |  |

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|   |  |  |
|---|--|--|
| Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione   | Tipo d'impianto di trattamento dei liquami   | comunale   |
|   | Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami   | 2.000 m <sup>3</sup> /d  |
|   | Efficienza di degradazione   | 87, %  |
| <b>2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17</b> |  |  |
| Caratteristiche del prodotto  | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo   | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
|   | Forma Fisica (al momento dell'uso)   | liquido  |
|   | Tensione di vapore   | 5 - 100 hPa  |
| Quantità usata  | Non applicabile  |  |
| Frequenza e durata dell'uso   | Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore   |  |
|   | Frequenza dell'uso   | < 4 ore / giorno (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13)                                   |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori   | Uso interno ed esterno   |  |
|   | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.  |  |
|   | al coperto (PROC11, PROC17)  |  |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore   | Garantire che venga utilizzata una cabina di spruzzatura. (PROC11)   |  |
|   | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 47 %) (PROC11)  |  |
|   | Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. (Efficienza: 90 %) (PROC17)  |  |
| Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione   | Assicurare la minimizzazione delle fasi manuali<br>Il posto di lavoro e i metodi di lavoro devono essere organizzati in modo da prevenire o minimizzare il contatto diretto con il prodotto. |  |
|   | Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.<br>Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine. (PROC11)   |  |
|   | Assicurarsi che l'operazione venga svolta al di fuori della zona di respirazione di un lavoratore (distanza testa-prodotto superiore a 1m). (PROC11)   |  |
|   | Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine. (PROC11)  |  |
|   | Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. (PROC11)   |  |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute  | Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti.  |  |
|   | Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:<br>Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 80 %) (PROC11)       |  |
|   | Utilizzare un apparecchio respiratorio.<br>o<br>Evitare di eseguire l'operazione per più di 2 ore. (PROC11)  |  |
|   | Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:  |  |
| PA100139_001  | 160/162  | IT   |

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)

Num. 1907/2006

### 2-Metilpropan-1-olo

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 90 %)(PROC17)

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuyente | Condizioni specifiche | Compartimento                              | Valore | Livello d'esposizione            | RCR    |
|------------------------|-----------------------|--|--------|----------------------------------|--------|
| ---                    | ---                   | Acqua dolce                                | PEC    | 0,0078mg/l                       | 0,0195 |
| ---                    | ---                   | Sedimento di acqua dolce                   | PEC    | 0,0550mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0362 |
| ---                    | ---                   | Acqua di mare                              | PEC    | 0,0010mg/l                       | 0,0245 |
| ---                    | ---                   | Sedimento marino                           | PEC    | 0,0069mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0456 |
| ---                    | ---                   | Suolo                                      | PEC    | 0,0060mg/kg peso secco (p.secco) | 0,0845 |
| ---                    | ---                   | Impianto di trattamento acque reflue (STP) | PEC    | 0,0428mg/l                       | 0,0043 |

#### Lavoratori

PROC11: Stoffenmanager V4.0

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC17: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.

| Scenario contribuyente | Condizioni specifiche      | Via di esposizione   | Livello d'esposizione   | RCR    |
|------------------------|----------------------------|--|-------------------------|--------|
| PROC1                  | ---                        | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 0,03mg/m <sup>3</sup>   | 0,0001 |
| PROC2                  | ---                        | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 61,75mg/m <sup>3</sup>  | 0,1992 |
| PROC3                  | ---                        | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 77,19mg/m <sup>3</sup>  | 0,2490 |
| PROC5, PROC8a, PROC10  | ---                        | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 185,25mg/m <sup>3</sup> | 0,5976 |
| PROC8b                 | ---                        | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 92,63mg/m <sup>3</sup>  | 0,2988 |
| PROC11                 | Con cabina di verniciatura | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti           | 0mg/m <sup>3</sup>      | 0      |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE)**
**Num. 1907/2006**
**2-Metilpropan-1-olo**

Versione 3.0

Data di stampa 21.01.2019

Data di revisione 21.01.2019

|        |  | sistemici  |                         |        |
|--------|--|--|-------------------------|--------|
| PROC11 | no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)        | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 256,10mg/m <sup>3</sup> | 0,8261 |
| PROC11 | durata ridotta, o, Con la protezione delle vie respiratorie, 80% | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 240,60mg/m <sup>3</sup> | 0,7761 |
| PROC13 | ---  | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 185,25mg/m <sup>3</sup> | 0,5976 |
| PROC17 | Con ventilazione locale, o, durata ridotta                       | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 123,50mg/m <sup>3</sup> | 0,3984 |
| PROC17 | Con ventilazione locale, o, con RPE (90%)                        | Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici | 154,38mg/m <sup>3</sup> | 0,4980 |

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito. Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Non applicabile.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.