

# Scheda di dati di sicurezza


## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 16.02.2017

Versione: 6

Revisione: 16.02.2017

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO**
- **Articolo numero: c.p. 420**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Settore d'uso**
- SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
- SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- **Categoria dei prodotti PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)**
- **Categoria dei processi**
- PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
- PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
- ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
- **Utilizzazione della Sostanza/del Preparato: Detergente universale**
- **Usi sconsigliati**
- Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati, compreso il suo uso in combinazione con qualsiasi altro prodotto.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
- Interchem Italia srl - Via Spagna, 8 - 35010 Vigonza (PD)
- tel +39 049 8932391 fax +39 049 8932300
- [www.interchemitalia.it](http://www.interchemitalia.it) - [info@interchemitalia.it](mailto:info@interchemitalia.it)
-  **Distribuito da: Puliaautomatic s.r.l. – Via Palladio 10/A Loc. Paviola – 35010 San Giorgio in Bosco (PD) tel. 0499450688 fax 049/9450365**
- [www.puliaautomatic.it](http://www.puliaautomatic.it) \*\* [info@puliaautomatic.it](mailto:info@puliaautomatic.it)
- **Informazioni fornite da: [ufficiotecnico@interchemitalia.it](mailto:ufficiotecnico@interchemitalia.it)**
- **1.4 Numero telefonico di emergenza: Centro Antiveleni - Ospedali Riuniti di Bergamo - tel 800883300**

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
- Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS02 GHS07

- **Avvertenza Attenzione**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
- 2-propanolo
- **Indicazioni di pericolo**
- H226 Liquido e vapori infiammabili.

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 16.02.2017

Versione: 6

Revisione: 16.02.2017

**Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO**

(Segue da pagina 1)

H319 Provoca grave irritazione oculare.

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.

P261 Evitare di respirare i vapori.

P280 Indossare protezione per occhi /protezione per il viso.

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

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

P370+P378 In caso di incendio: Estinguere con: CO<sub>2</sub>, polvere per estintore o acqua nebulizzata.

- **2.3 Altri pericoli**

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

● <b>Sostanze pericolose:</b>		
CAS: 1569-01-3 EINECS: 216-372-4 Reg.nr.: 01-2119474443-37-0000	1-propossipropan-2-olo Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319	25 < 40%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	2-propanolo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15 < 25%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60-0000	(metil-2-metossietossi)propanolo sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	2 < 5%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36-xxxx	Alchil poliglucoside Eye Dam. 1, H318	1 < 2%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16-xxxx	Sodio alchil etossi solfato Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1 < 2%

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **Indicazioni generali:**

I soccorritori devono indossare l'equipaggiamento protettivo descritto nella sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.

- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

- **Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

- **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

- **Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Se il dolore persiste consultare il medico.

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 16.02.2017

Versione: 6

Revisione: 16.02.2017

**Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO**

(Segue da pagina 2)

- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **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.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
In caso di incendio si possono liberare:  
Monossido di carbonio (CO)  
Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)  
In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, legante di acidi, legante universale).  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Prevedere un raffreddamento di emergenza in caso di un incendio nell'ambiente circostante.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Conservare solo nei fusti originali.  
Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 4)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 16.02.2017

Versione: 6

Revisione: 16.02.2017

**Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO**

(Segue da pagina 3)

• **8.1 Parametri di controllo**

• **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**67-63-0 2-propanolo**

TWA Valore a breve termine: 983 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
 Valore a lungo termine: 492 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
 A4

**34590-94-8 (metil-2-metossietossi)propanolo**

TWA Valore a breve termine: 909 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
 Valore a lungo termine: 606 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
 Cute  
 VL Valore a lungo termine: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
 pelle

• **DNEL**

**1569-01-3 1-propossipropan-2-olo**

Orale	Long term, systemic effects	11 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long term, systemic effects	36 mg/kg bw/day (general population) 82,5 mg/kg bw/day (professional workers)
Per inalazione	Long term, systemic effects	38 mg/m <sup>3</sup> (general population) 263 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)

**67-63-0 2-propanolo**

Orale	Long term, systemic effects	26 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long term, systemic effects	319 mg/kg bw/day (general population) 888 mg/kg bw/day (professional workers)
Per inalazione	Long term, systemic effects	89 mg/m <sup>3</sup> (general population) 500 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)

**34590-94-8 (metil-2-metossietossi)propanolo**

Orale	Long term, systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long term, systemic effects	15 mg/kg bw/day (general population) 283 mg/kg bw/day (professional workers)
Per inalazione	Long term, systemic effects	37,2 mg/m <sup>3</sup> (general population) 308 mg/m <sup>3</sup> (professional workers)

• **PNEC**

**1569-01-3 1-propossipropan-2-olo**

PNEC	0,386 mg/kg (fresh water sediments) 0,0386 mg/kg (marine water sediments) 0,0185 mg/kg (soil)
PNEC	0,1 mg/l (freshwater) 1 mg/l (intermittent releases) 0,01 mg/l (marine water) 4 mg/l (sewage treatment plant)

**67-63-0 2-propanolo**

PNEC	552 mg/kg (fresh water sediments) 552 mg/kg (marine water sediments) 28 mg/kg (soil)
PNEC	140,9 mg/l (freshwater) 140,9 mg/l (intermittent releases) 140,9 mg/l (marine water)

(continua a pagina 5)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 16.02.2017

Versione: 6

Revisione: 16.02.2017

**Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO**

(Segue da pagina 4 )

	2251 mg/l (sewage treatment plant)
<b>34590-94-8 (metil-2-metossietossi)propanolo</b>	
PNEC	70,2 mg/kg (fresh water sediments) 7,02 mg/kg (marine water sediments) 2,74 mg/kg (soil)
PNEC	19 mg/l (freshwater) 190 mg/l (intermittent releases) 1,9 mg/l (marine water) 4168 mg/l (sewage treatment plant)
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Componenti con valori limite biologici:</b></li> </ul>	
<b>67-63-0 2-propanolo</b>	
IBE	40 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: f.t.f.s.l Indicatore biologico: acetone

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- **8.2 Controlli dell'esposizione**

- **Mezzi protettivi individuali:**

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Maschera protettiva:** Non necessaria in ambienti ben ventilati.



Guanti protettivi

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura EN 374.

- **Materiale dei guanti**

Guanti in neoprene

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\epsilon$  0,2 mm

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Valore per la permeazione:

Level 2 / 3



Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- **Indicazioni generali**

- **Aspetto:**

**Forma:** Liquido

**Colore:** Blu scuro

- **Odore:** Caratteristico

- **Soglia olfattiva:** Non definito.

- **valori di pH a 20 °C:** 7,5 - 8,5

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 16.02.2017

Versione: 6

Revisione: 16.02.2017

**Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO**

(Segue da pagina 5)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cambiamento di stato</b> <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b> Non definito. <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b> &gt; 70 °C</li> </ul>	
•	<b>Punto di infiammabilità:</b> < 21 °C
•	<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b> Non applicabile.
•	<b>Temperatura di accensione:</b> Prodotto non
•	<b>Temperatura di decomposizione:</b> Non definito.
•	<b>Temperatura di autoaccensione:</b> Prodotto non
•	<b>Proprietà esplosive:</b> Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Limiti di infiammabilità:</b> <b>Inferiore:</b> Non definito. <b>Superiore:</b> Non definito.</li> </ul>	
•	<b>Tensione di vapore:</b> Non definito.
•	<b>Densità a 20 °C:</b> 0,910 - 0,950 g/cm <sup>3</sup>
•	<b>Densità relativa:</b> Non definito.
•	<b>Densità di vapore:</b> Non definito.
•	<b>Velocità di evaporazione:</b> Non definito.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b> Solubile.</li> </ul>	
•	<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b> Non definito.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viscosità:</b> <b>Dinamica:</b> Non definito. <b>Cinematica:</b> Non definito.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tenore del solvente:</b> <b>VOC (CE)</b> 27,0 - 29,0 %</li> </ul>	
•	<b>9.2 Altre informazioni</b> Non sono disponibili altre

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi per la salute.

Monossido di carbonio e anidride carbonica

Ossidi di azoto (NOx)

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 7)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 16.02.2017

Versione: 6

Revisione: 16.02.2017

**Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO**

(Segue da pagina 6)

<b>• Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:</b>		
<b>67-63-0 2-propanolo</b>		
Orale	LD50	5045 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
<b>34590-94-8 (metil-2-metossietossi)propanolo</b>		
Orale	LD50	5660 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	9500 mg/kg (rabbit)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### • 12.1 Tossicità

#### • Tossicità acquatica:

#### 34590-94-8 (metil-2-metossietossi)propanolo

EC50/48 h 1919 mg/kg (daphnia)

#### • 12.2 Persistenza e degradabilità

Le sostanze tensioattive contenute nel prodotto sono conformi alla legge sulla sopportabilità ambientale dei detersivi e dei detergenti e sono biodegradabili.

• **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi in modo notevole.

• **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

#### • Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

#### • Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

#### • 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

• **PBT:** Non applicabile.

• **vPvB:** Non applicabile.

• **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### • 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

• **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

#### • Imballaggi non puliti:

• **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 8)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 16.02.2017

Versione: 6

Revisione: 16.02.2017

**Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO**

(Segue da pagina 7)

- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

* <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.1 Numero ONU</b></li> <li>•</li> </ul>	<p align="center"><b>ADR, IMDG, IATA</b>    <b>UN1993</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b></li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<p align="center"><b>ADR 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.</b>  <b>(ALCOL ISOPROPILICO)</b>  <b>IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b></li> <li>• <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<p align="center"><b>Classe 3 Liquidi infiammabili</b>  <b>Etichetta 3</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b></li> <li>•</li> </ul>	<p align="center"><b>ADR, IMDG, IATA</b>    <b>III</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b></li> <li>•</li> </ul>	<p align="center"><b>Marine pollutant:</b>    <b>No</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<p align="center"><b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>  <b>Attenzione: Liquidi infiammabili</b>  <b>Numero Kemler:</b>    <b>33</b>  <b>Stowage Category</b>    <b>B</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b></li> </ul>	<p align="center"><b>Non applicabile.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b></li> <li>• <b>ADR</b></li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>• <b>IMDG</b></li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<p align="center"><b>Quantità limitate (LQ)</b> 5L  <b>Quantità esenti (EQ)</b>    <b>Codice: E1</b>  <b>Quantità massima netta per imballaggio interno:</b> 30 ml  <b>Quantità massima netta per imballaggio esterno:</b> 1000 ml  <b>Categoria di trasporto</b>    <b>3</b>  <b>Codice di restrizione in galleria</b> D/E</p> <p align="center"><b>Limited quantities (LQ)</b> 1L  <b>Excepted quantities (EQ)</b>    <b>Code: E2</b>  <b>Maximum net quantity per inner packaging:</b> 30 ml  <b>Maximum net quantity per outer packaging:</b> 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<p align="center"><b>UN "Model Regulation":</b>    <b>UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (ALCOL ISOPROPILICO),</b></p>

IT  
 (continua a pagina 9)



# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 16.02.2017

Versione: 6

Revisione: 16.02.2017

**Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO**

(Segue da pagina 8)

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Scheda di dati di sicurezza redatta ai sensi del regolamento 1907/2006/CE Articolo 31, Regolamento (UE) n. 453/2010, Regolamento (UE) n. 830/2015 e successivi adeguamenti.

- **Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detersivi/Indicazione del contenuto**

tensoattivi non ionici, tensoattivi anionici, EDTA ed i sali profumo

&lt;5%

- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso P5c LIQUIDI INFIAMMABILI**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 5.000 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 50.000 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasei rilevanti**

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.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Come prescritto dall'art. 9 del Reg. 1272/2008/CE la classificazione di questa miscela è basata sul metodo di calcolo derivante dai dati delle singole sostanze contenute e dai dati sperimentali di questa miscela ove disponibili (consultabili alle sezioni 9, 11 e 12 del presente documento).

- **Interlocutore:** Alessandro Bianconi - [ufficiotecnico@interchemitalia.it](mailto:ufficiotecnico@interchemitalia.it)

- **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

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

**2-propanolo**

Versione 2.1

Data di stampa 25.10.2016

Data di revisione 19.10.2016

**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	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale 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 PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**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. 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**

**2-propanolo**

Versione 2.1

Data di stampa 25.10.2016

Data di revisione 19.10.2016

**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**

**2-propanolo**

Versione 2.1

Data di stampa 25.10.2016

Data di revisione 19.10.2016

**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 PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione 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 PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale 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 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 Spruzzare Interno.	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC11)
	Pulire con pulitori ad alta pressione Spruzzare Esterno.	Limitare la quantità di sostanza nel prodotto a 1 % . o Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti . 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. Evitare il contatto diretto del prodotto con gli occhi, anche attraverso la contaminazione delle mani.	

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

**2-propanolo**

Versione 2.1

Data di stampa 25.10.2016

Data di revisione 19.10.2016

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.

**1. 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.

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

Gruppi di utilizzatori principali	: <b>SU 3:</b> Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: <b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione <b>PROC7:</b> Applicazione spray industriale <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate <b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli <b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	: <b>ERC4:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
Ulteriori informazioni	: <b>ESVOC SpERC 4.4a.v1:</b> Uso: in agenti di pulizia, per uso industriale (SU3)

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli****Quantità usata**

Quantità giornaliera per sito : 5000 kg / giorno

**Frequenza e durata dell'uso**

Esposizione continua : 20 Emissione giorni/anno, Rilascio continuo.

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Fattore di diluizione (Fiume) : 10  
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

**Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative**

Osservazioni : Il sito dovrebbe avere un piano per fuoriuscite per garantire che esistano norme adeguate per ridurre al minimo l'impatto di emissioni occasionali.

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

Efficienza (di una misura precauzionale) : 87 %

Osservazioni : Percentuale stimata di rimozione delle acque reflue mediante trattamento dei reflui domestici.

Efficienza (di una misura precauzionale) : 87 %

---

Osservazioni : Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM dentro e fuori dal sito (impianto di trattamento domestico).

**Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento**

Osservazioni : Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

---

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROCs (all): Misure generali applicabili a tutte le attività**

Attività : Misure generali (irritanti degli occhi)

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 20%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare il contatto diretto del prodotto con giocchi, anche tramite contaminazione delle mani.

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

---

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

Attività : Immagazzinamento

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 20%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

---

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : **Copre la percentuale di sostanza all'interno delprodotto fino al 20%.**

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

---

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**

Attività : Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi.  
Uso in sistemi chiusi

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : **Copre la percentuale di sostanza all'interno delprodotto fino al 20%.**

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).



**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

---

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**

Attività : Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno delprodotto fino al 20%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

---

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

Attività : Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi.  
Usò in sistemi chiusi  
Trasferimenti di fusti/partite

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno delprodotto fino al 20%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Condizioni tecniche e precauzioni**

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

---

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

Attività : Processo discontinuo  
(sistemi aperti)  
temperature elevata

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 20%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

---

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

Attività : Processo discontinuo  
(sistemi aperti)  
temperature elevata  
Con possibilità di generazione di aerosol

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 20%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

---

**2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

---

Attività : Processo discontinuo (sistemi aperti)

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : **Copre la percentuale di sostanza all'interno delprodotto fino al 20%.**

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

---

**2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7: Applicazione spray industriale**

---

Attività : Pulizia con lavatrici ad alta pressione

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : **Copre la percentuale di sostanza all'interno delprodotto fino al 20%.**

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che

sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

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

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7: Applicazione spray industriale**

---

Attività : Pulizia con lavatrici ad alta pressione  
Con possibilità di generazione di aerosol

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : **Copre la percentuale di sostanza all'interno delprodotto fino al 20%.**

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

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

Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.

---

**2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

Attività : Trasferimenti in grandi quantità  
Sito non specializzato

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : **Copre la percentuale di sostanza all'interno delprodotto fino al 20%.**

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

---

**2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

---

Attività : Trasferimenti in grandi quantità sito specializzato

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 20%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

---

**2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7: Applicazione spray industriale**

---

Attività : Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. sito specializzato

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale di sostanza all'interno del prodotto fino al 20%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di

---

temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

---

**2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10:****Applicazione con rulli o pennelli**

---

Attività : Manuale  
Pulizia  
Superfici  
nessuna spruzzatura

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : **Copre la percentuale di sostanza all'interno delprodotto fino al 20%.**

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

---

**2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10:****Applicazione con rulli o pennelli**

---

Attività : Pulizia con lavatrici a bassa pressione

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : **Copre la percentuale di sostanza all'interno delprodotto fino al 20%.**

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

---

**2.18 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10:****Applicazione con rulli o pennelli**

---

Attività : Pulizia con lavatrici a bassa pressione  
Con possibilità di generazione di aerosol

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : **Copre la percentuale di sostanza all'interno delprodotto fino al 20%.**

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare di svolgere attività che richiedano l'esposizione per più di 4 ore.

---

**2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13:****Trattamento di articoli per immersione e colata**

---

Attività : Sgrassatura di piccoli oggetti in una centralina per la pulizia

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : **Copre la percentuale di sostanza all'interno delprodotto fino al 20%.**

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa in condizioni standard di

temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni

: Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni

: Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

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

## Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	Utilizzato modello EUSES.	Uso: in agenti di pulizia, per uso industriale (SU3)	Acqua dolce		0,0033 mg/l	0,033
			Sedimento di acqua dolce		0,013 mg/kg peso secco (p.secco)	0,033
			Acqua di mare		0,00033 mg/l	0,033
			Sedimento marino		0,0013 mg/kg peso secco (p.secco)	0,033
			Suolo		0,0028 mg/kg peso secco (p.secco)	0,15
			Aria		0,023 mg/m <sup>3</sup>	

## Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Immagazzinamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,03 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
			Esposizione cutanea sistemica	0,02 mg/kg/giorno	< 0,01



			cronica		
			Congiuntamente		< 0,01
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,03 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,02 mg/kg/giorno	< 0,01
			Congiuntamente		< 0,01
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi., Uso in sistemi chiusi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,95 mg/m <sup>3</sup>	0,01
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,82 mg/kg/giorno	0,01
			Congiuntamente		0,02
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	2,95 mg/m <sup>3</sup>	0,01
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,82 mg/kg/giorno	0,01
			Congiuntamente		0,02
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi., Uso in sistemi chiusi, Trasferimenti di fusti/partite	Esposizione sistemica cronica per inalazione	8,86 mg/m <sup>3</sup>	0,03
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,41 mg/kg/giorno	0,01
			Congiuntamente		0,04
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Processo discontinuo, (sistemi aperti), temperature elevata	Esposizione sistemica cronica per inalazione	59,09 mg/m <sup>3</sup>	0,22
			Esposizione cutanea sistemica cronica	4,12 mg/kg/giorno	0,05
			Congiuntamente		0,27
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Processo discontinuo, (sistemi aperti), temperature elevata, Con potenziale per la produzione di aerosol	Esposizione sistemica cronica per inalazione	3,00 mg/m <sup>3</sup>	0,60
			Esposizione cutanea sistemica cronica	4,12 mg/kg/giorno	0,05
			Congiuntamente		0,65
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Processo discontinuo, (sistemi aperti)	Esposizione sistemica cronica	14,77 mg/m <sup>3</sup>	0,06

			per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	4,12 mg/kg/giorno	0,05
			Congiuntamente		0,11
PROC7	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia con lavatrici ad alta pressione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	29,54 mg/m <sup>3</sup>	0,11
			Esposizione cutanea sistemica cronica	25,72 mg/kg/giorno	0,31
			Congiuntamente		0,42
PROC7	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia con lavatrici ad alta pressione, Con potenziale per la produzione di aerosol	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,20 mg/m <sup>3</sup>	0,24
			Esposizione cutanea sistemica cronica	25,72 mg/kg/giorno	0,11
			Congiuntamente		0,35
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti in grandi quantità, Sito non specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	29,54 mg/m <sup>3</sup>	0,11
			Esposizione cutanea sistemica cronica	8,23 mg/kg/giorno	0,10
			Congiuntamente		0,21
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Trasferimenti in grandi quantità, sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	14,77 mg/m <sup>3</sup>	0,06
			Esposizione cutanea sistemica cronica	8,23 mg/kg/giorno	0,10
			Congiuntamente		0,16
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori., sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	14,77 mg/m <sup>3</sup>	0,06
			Esposizione cutanea sistemica cronica	8,23 mg/kg/giorno	0,10
			Congiuntamente		0,16
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Manuale, Pulizia, Superfici, nessuna spruzzatura	Esposizione sistemica cronica per inalazione	29,54 mg/m <sup>3</sup>	0,11
			Esposizione cutanea sistemica cronica	16,46 mg/kg/giorno	0,20
			Congiuntamente		0,31
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia con lavatrici a bassa pressione	Esposizione sistemica cronica	17,73 mg/m <sup>3</sup>	0,07

			per inalazione		
			Esposizione cutanea sistemica cronica	16,46 mg/kg/giorno	0,20
			Congiuntamente		0,27
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia con lavatrici a bassa pressione, Con possibilità di generazione di aerosol	Esposizione sistemica cronica per inalazione	1,80 mg/m <sup>3</sup>	0,36
			Esposizione cutanea sistemica cronica	16,46 mg/kg/giorno	0,20
			Congiuntamente		0,56
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Sgrassatura di piccoli oggetti in una centralina per la pulizia	Esposizione sistemica cronica per inalazione	29,54 mg/m <sup>3</sup>	0,11
			Esposizione cutanea sistemica cronica	8,23 mg/kg/giorno	0,10
			Congiuntamente		0,21

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

Ambiente - La guida è basata su presunte condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; dunque, potrebbe essere necessario un adeguamento per definire le misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di adeguamento e di controllo sono forniti nel foglio informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi o le condizioni operative illustrate nella sezione 2, non si prevede che le esposizioni stimate superino i DN(M)EL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

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

Gruppi di utilizzatori principali	: <b>SU 22:</b> Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo	: <b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <b>PROC4:</b> Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate <b>PROC10:</b> Applicazione con rulli o pennelli <b>PROC11:</b> Applicazione spray non industriale <b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	: <b>ERC8a, ERC8d:</b> Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Ulteriori informazioni	: <b>ESVOC SpERC 8.4b.v1:</b> Usi: in agenti di pulizia, per uso professionale(SU22)

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti**

Il tonnellaggio massimo ammissibile in loco (MSafe) basato sul rilascio dopo l'eliminazione totale del trattamento delle acque di scarico (kg/d): (Msafe)

**Frequenza e durata dell'uso**

Esposizione continua : 365 Emissione giorni/anno, Rilascio continuo.

**Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Fattore di diluizione (Fiume) : 10  
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

**Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

Efficienza (di una misura precauzionale) : 87,4 %

Osservazioni : Percentuale stimata di rimozione delle acque reflue mediante trattamento dei reflui domestici.

Percentuale allontanata dal : 87,4 %

mangiatore di rifiuti

Osservazioni

: Efficienza totale di rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM dentro e fuori dal sito (impianto di trattamento domestico).

---

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROCs (all): Misure generali applicabili a tutte le attività**

Attività : Misure generali (irritanti degli occhi)

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore &lt; 0,5 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare il contatto diretto del prodotto con giocchi, anche tramite contaminazione delle mani.

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

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

---

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Usò in un processo chiuso, esposizione improbabile**

Attività : Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a

temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

---

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**

---

Attività : Uso in sistemi chiusi  
Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi.

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**  
Nessun'altra precauzione particolare identificata.

---

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)**

---

Attività : Uso in sistemi chiusi  
Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi.  
Trasferimenti di fusti/partite

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale

per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione** Nessun'altra precauzione particolare identificata.

---

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

Attività : Processo semi automatico (ad es.: Applicazione semi automatica di prodotti per la cura e la manutenzione dei pavimenti)

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**

Attività : Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.  
sito specializzato

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

---

**2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**

---

Attività : Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.  
Sito non specializzato all'aperto

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata**

---

Attività : Pulizia  
Superfici  
Manuale  
Immersione parziale, immersione e versamento

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.



Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:  
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli**

---

Attività : Pulizia con lavatrici a bassa pressione

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:  
PROC11: Applicazione spray non industriale**

---

Attività : Pulizia con lavatrici ad alta pressione

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività.

---

**2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli**

Attività : Pulizia  
Superfici  
Manuale  
Spruzzando

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli**

Attività : Applicazione manuale ad hoc tramite spruzzatori ad innesco, ad immersione parziale, ecc.  
Rullatura, spazzolatura

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

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

Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

**2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

Attività : Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione** Nessun'altra precauzione particolare identificata.

---

**2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione**

Attività : Pulizia di dispositivi medicali

**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido, tensione di vapore 0,5 kPa - 10 kPa in condizioni standard di temperatura e pressione

**Frequenza e durata dell'uso**

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

**Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

Osservazioni : Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente (a meno che sia indicato in modo diverso).

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione**

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

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

## Ambiente

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a ERC8d	Utilizzato modello EUSES.	Usi: in agenti di pulizia, per uso professionale(SU22)	Acqua dolce		0,00124 mg/l	0,0012
			Sedimento di acqua dolce		0,00047 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0012
			Acqua di mare		0,000017 mg/l	0,0017
			Sedimento marino		0,000064 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0017
			Suolo		0,000065 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0035
			Aria		0,000031 mg/m <sup>3</sup>	

## Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------	-----------------------	-----

	dell'Esposizione				
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,0001
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,34 mg/kg/giorno	0,004
			Congiuntamente		0,004
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in sistemi chiusi, Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi.	Esposizione sistemica cronica per inalazione	14,78 mg/m <sup>3</sup>	0,06
			Esposizione cutanea sistemica cronica	1,37 mg/kg/giorno	0,02
			Congiuntamente		0,07
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Uso in sistemi chiusi, Processo automatizzato con sistemi (semi) chiusi., Trasferimenti di fusti/partite	Esposizione sistemica cronica per inalazione	8,87 mg/m <sup>3</sup>	0,03
			Esposizione cutanea sistemica cronica	0,34 mg/kg/giorno	0,004
			Congiuntamente		0,04
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Processo semi automatico (ad es.: Applicazione semi automatica di prodotti per la cura e la manutenzione dei pavimenti)	Esposizione sistemica cronica per inalazione	29,55 mg/m <sup>3</sup>	0,11
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,86 mg/kg/giorno	0,08
			Congiuntamente		0,2
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori., sito specializzato	Esposizione sistemica cronica per inalazione	29,55 mg/m <sup>3</sup>	0,11
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,86 mg/kg/giorno	0,08
			Congiuntamente		0,2
	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori., Sito non	Esposizione sistemica cronica per inalazione	73,88 mg/m <sup>3</sup>	0,28

		specializzato, all'aperto			
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg/giorno	0,03
			Esposizione cutanea sistemica cronica		0,31
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia, Superfici, Manuale, Immersione parziale, immersione e versamento	Esposizione sistemica cronica per inalazione	29,55 mg/m <sup>3</sup>	0,11
			Esposizione cutanea sistemica cronica	2,74 mg/kg/giorno	0,03
			Congiuntamente		0,15
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia con lavatrici a bassa pressione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	73,88 mg/m <sup>3</sup>	0,28
			Esposizione cutanea sistemica cronica	5,49 mg/kg/giorno	0,07
			Congiuntamente		0,35
PROC11	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia con lavatrici ad alta pressione	Esposizione sistemica cronica per inalazione	59,1 mg/m <sup>3</sup>	0,22
			Esposizione cutanea sistemica cronica	5,36 mg/kg/giorno	0,06
			Congiuntamente		0,29
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia, Superfici, Manuale, Spruzzando	Esposizione sistemica cronica per inalazione	73,88 mg/m <sup>3</sup>	0,28
			Esposizione cutanea sistemica cronica	5,49 mg/kg/giorno	0,07
			Congiuntamente		0,35
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Applicazione manuale ad hoc tramite spruzzatori ad innesco, ad immersione parziale, ecc., Rullatura, spazzolatura	Esposizione sistemica cronica per inalazione	73,88 mg/m <sup>3</sup>	0,28
			Esposizione cutanea sistemica cronica	5,49 mg/kg/giorno	0,07
			Congiuntamente		0,35
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Applicazione di prodotti di pulizia in sistemi chiusi	Esposizione sistemica cronica per inalazione	29,55 mg/m <sup>3</sup>	0,11
			Esposizione	6,86	0,08

			cutanea sistemica cronica	mg/kg/giorno	
			Congiuntamente		0,2
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Impiegato	Pulizia di dispositivi medicali	Esposizione sistemica cronica per inalazione	29,55 mg/m <sup>3</sup>	0,11
			Esposizione cutanea sistemica cronica	6,86 mg/kg/giorno	0,08
			Congiuntamente		0,2

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

Ambiente - La guida è basata su presunte condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; dunque, potrebbe essere necessario un adeguamento per definire le misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di adeguamento e di controllo sono forniti nel foglio informativo SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salute - Laddove si adottino le misure per la gestione dei rischi o le condizioni operative illustrate nella sezione 2, non si prevede che le esposizioni stimate superino i DN(M)EL. Qualora vengano adottate altre misure per la gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.