

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

Stampato il: 09.10.2019

Versione: 7

Revisione: 09.10.2019

**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**
- **Fase del ciclo di vita**
  - IS Uso presso siti industriali
  - PW Uso generalizzato da parte di operatori professionali
- **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 - info@interchemitalia.it
- **Informazioni fornite da:** ufficiotecnico@interchemitalia.it
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:** Centro Antiveleeni - 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

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 09.10.2019

Versione: 7

Revisione: 09.10.2019

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

(Segue da pagina 1)

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
2-propanolo
- **Indicazioni di pericolo**  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
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 gli aerosol.  
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.  
P404 Conservare in un recipiente chiuso.
- **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.

**Sostanze pericolose:**

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.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 09.10.2019

Versione: 7

Revisione: 09.10.2019

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

(Segue da pagina 2)

*Se il dolore persiste consultare il medico.*

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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.  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
- **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)

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

Stampato il: 09.10.2019

Versione: 7

Revisione: 09.10.2019

**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	36 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long term, systemic effects	121 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)

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

Stampato il: 09.10.2019

Versione: 7

Revisione: 09.10.2019

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

(Segue da pagina 4)

	2.251 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)
	4.168 mg/l (sewage treatment plant)

· **Componenti con valori limite biologici:**

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

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 necessario.

· **Guanti protettivi:**



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:  $\geq 0,2$  mm

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Valore per la permeazione: Level 2 / 3

· **Occhiali protettivi:**



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: 09.10.2019

Versione: 7

Revisione: 09.10.2019

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

(Segue da pagina 5)

· <b>Cambiamento di stato</b> <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b> <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	Non definito.  > 70 °C
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	< 21 °C
· <b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non applicabile.
· <b>Temperatura di accensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b> <b>Inferiore:</b> <b>Superiore:</b>	Non definito. Non definito.
· <b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Densità a 20 °C:</b> · <b>Densità relativa</b> · <b>Densità di vapore:</b> · <b>Velocità di evaporazione</b>	0,910 - 0,950 g/cm <sup>3</sup> Non definito. Non definito. Non definito.
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Solubile.
· <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non definito.
· <b>Viscosità:</b> <b>Dinamica:</b> <b>Cinematica:</b>	Non definito. Non definito.
· <b>Tenore del solvente:</b> <b>VOC (CE)</b> · <b>9.2 Altre informazioni</b>	27,0 - 29,0 % Non sono disponibili altre informazioni.

**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)

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

Stampato il: 09.10.2019

Versione: 7

Revisione: 09.10.2019

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

(Segue da pagina 6)

**· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

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

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

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

Orale	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

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

Orale	LD50	8.740 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	9.510 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:**

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

EC50/48 h	>100 mg/kg (daphnia)
EC50/96 h	>100 mg/kg (algae)

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

EC50/48 h	13.299 mg/kg (daphnia)
EC50/72 h	>1.000 mg/kg (algae)

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

EC50/48 h	1.919 mg/kg (daphnia)
EC50/72 h	6.999 mg/kg (algae)

**· 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.

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 09.10.2019

Versione: 7

Revisione: 09.10.2019

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


(Segue da pagina 7)

- **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 disperdere il prodotto e i suoi imballaggi. Non immettere nelle fognature. Procedere con il riciclo del prodotto. Quando il riciclo non è possibile smaltire tramite azienda autorizzata in accordo con le leggi locali o nazionali. L'assegnazione del codice rifiuti è compito dell'utilizzatore dopo aver determinato le proprietà del rifiuto, il processo che lo ha generato e dopo averne discusso con le autorità responsabili dello smaltimento rifiuti.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**  
Vuotare i contenitori prima dello smaltimento. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Avviare i contenitori vuoti al riciclo o l'eliminazione tramite azienda autorizzata in conformità con la legislazione locale o nazionale.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- **ADR** 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (ALCOL ISOPROPILICO)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol)
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
  - **Classe** 3 Liquidi infiammabili
  - **Etichetta** 3
- **14.4 Gruppo di imballaggio**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Pericoli per l'ambiente:**
- **Marine pollutant:** No
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Liquidi infiammabili
- **Numero Kemler:** 33
- **Numero EMS:** F-E,S-E
- **Stowage Category** B
- **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.
- **Trasporto/ulteriori indicazioni:**
- **ADR**
- **Quantità limitate (LQ)** 5L
- **Quantità esenti (EQ)** Codice: E1  
Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml  
Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

(continua a pagina 9)



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

Stampato il: 09.10.2019

Versione: 7

Revisione: 09.10.2019

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

(Segue da pagina 8)

· <b>Categoria di trasporto</b>	3
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	D/E
<hr/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (ALCOL ISOPROPILICO), 3, III

**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**

tensioattivi non ionici, tensioattivi anionici, EDTA ed i sali	<5%
profumo	

- **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 sulla miscela non è stata effettuata.  
 Alleghiamo al presente documento gli scenari d'esposizione delle sostanze citate alla sezione 3.2 ove pertinenti.

**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**  
 Testo integrale delle indicazioni di pericolo (H) citate alla sezione 3  
 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).  
 Procedura utilizzata per la classificazione della miscela  
 Flam. Liq. 3, H226 - Sulla base di dati di sperimentali  
 Eye Irrit. 2, H319 - Metodo di calcolo  
 STOT SE 3, H336 - Metodo di calcolo
- **Interlocutore:** Alessandro Bianconi - [ufficiotecnico@interchemitalia.it](mailto:ufficiotecnico@interchemitalia.it)

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 09.10.2019

Versione: 7

Revisione: 09.10.2019

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

(Segue da pagina 9)

**· 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**

IT

**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)

**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 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 gli occhi, 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 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**

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 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**

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.  
Uso 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 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.

---

**2.8 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 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.

---

**2.9 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 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.

---

**2.10 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 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.

---

**2.15 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 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.

---

**2.16 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 < 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: Uso 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'Esposizioni				
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.

**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.

**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.