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

Stampato il: 23.09.2022 Versione: 8 (sostituisce la versione 7) Revisione: 23.09.2022

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

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

· **Articolo numero:** c.p. 420
· **UFI:** 6755-D0FN-Y000-0C0K
· **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:**
Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 081 5453333
Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055 7947819
Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Verona - Tel. 800011858
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Bergamo - Tel. 800883300
Azienda Ospedaliera Università di Foggia - Foggia - Tel. 800183459
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - Tel. 06 68593726
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 0382 24444
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 06 3054343
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06 49978000
Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano - Tel. 02 66101029

*
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.

(continua a pagina 2)

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

Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO

(Segue da pagina 1)

· **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.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
· **Consigli di prudenza**

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato 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.
P403+P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

· **2.3 Altri pericoli**
· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.

*
SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Miscele**
· **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 01-2119474443-37-xxxx	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 01-2119450011-60-xxxx	(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 Limiti di concentrazione specifici: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10,1% Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10,1 %	1-2%

(continua a pagina 3)

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

Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO

(Segue da pagina 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.
· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

*
SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione idonei:**
CO2, 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 (NO2)
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** Evitare la formazione di aerosol.
· **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.

(continua a pagina 4)

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

Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO

(Segue da pagina 3)

· **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:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

*
SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **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/m³, 400 ppm Valore a lungo termine: 492 mg/m³, 200 ppm A4

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

TWA	Valore a breve termine: 909 mg/m³, 150 ppm Valore a lungo termine: 606 mg/m³, 100 ppm Cute
VL	Valore a lungo termine: 308 mg/m³, 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/m3 (general population)
		263 mg/m3 (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)
		880 mg/kg bw/day (professional workers)
Per inalazione	Long term, systemic effects	89 mg/m3 (general population)
		500 mg/m3 (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/m3 (general population)
		308 mg/m3 (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)

(continua a pagina 5)

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

Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO

(Segue da pagina 4)

	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)
	2.251 mg/l (sewage treatment plant)
34590-94-8 (metil-2-metossietossi)propanolo	
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**
· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
· **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.
· **Protezione respiratoria** Non necessario.
· **Protezione delle mani**



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: ≥ 0,2 mm
· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Valore per la permeazione: Level 2 / 3

(continua a pagina 6)

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

Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO

(Segue da pagina 5)

· **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**	
· **Indicazioni generali**	
· **Stato fisico**	Liquido
· **Colore:**	Blu scuro
· **Odore:**	Caratteristico
· **Soglia olfattiva:**	Non definito.
· **Punto di fusione/punto di congelamento:**	Non definito.
· **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**	> 70 °C
· **Infiammabilità**	Infiammabile.
· **Limite di esplosività inferiore e superiore**	
· **Inferiore:**	Non definito.
· **Superiore:**	Non definito.
· **Punto di infiammabilità:**	< 21 °C
· **Temperatura di accensione:**	Prodotto non autoinfiammabile.
· **Temperatura di decomposizione:**	Non definito.
· **ph a 20 °C**	9,0 - 10,0
· **Viscosità:**	
· **Viscosità cinematica**	Non definito.
· **Dinamica:**	Non definito.
· **Solubilità**	
· **acqua:**	Solubile.
· **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**	Non definito.
· **Tensione di vapore:**	Non definito.
· **Densità e/o densità relativa**	
· **Densità a 20 °C:**	0,910 - 0,950 g/cm³
· **Densità relativa**	Non definito.
· **Densità di vapore:**	Non definito.

· **9.2 Altre informazioni**	
· **Aspetto:**	
· **Forma:**	Liquido
· **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**	
· **Temperatura di autoaccensione:**	Prodotto non autoinfiammabile.
· **Proprietà esplosive:**	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· **Tenore del solvente:**	
· **VOC (CE)**	55,0 - 60,0 %
· **Cambiamento di stato**	
· **Velocità di evaporazione**	Non definito.

· **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**	
· **Esplosivi**	non applicabile
· **Gas infiammabili**	non applicabile
· **Aerosol**	non applicabile
· **Gas comburenti**	non applicabile
· **Gas sotto pressione**	non applicabile

(continua a pagina 7)

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

Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO

(Segue da pagina 6)

· **Liquidi infiammabili**	Liquido e vapori infiammabili.
· **Solidi infiammabili**	non applicabile
· **Sostanze e miscele autoreattive**	non applicabile
· **Liquidi piroforici**	non applicabile
· **Solidi piroforici**	non applicabile
· **Sostanze e miscele autoriscaldanti**	non applicabile
· **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua**	non applicabile
· **Liquidi comburenti**	non applicabile
· **Solidi comburenti**	non applicabile
· **Perossidi organici**	non applicabile
· **Sostanze o miscele corrosive per i metalli**	non applicabile
· **Esplosivi desensibilizzati**	non applicabile

*
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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
· **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **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	4.710 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	>5.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	9.510 mg/kg (rabbit)

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Mutagenicità sulle 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.

(continua a pagina 8)

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

Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO

(Segue da pagina 7)

· **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.
· **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Nessuno dei componenti è contenuto.

*
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	969 mg/kg (algae)

· **12.2 Persistenza e degradabilità**
Le sostanze tensioattive contenute nel prodotto sono conformi alla legge sulla sopportabilitá 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.
· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.
· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
· **12.7 Altri effetti avversi**
· **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.

*
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.

(continua a pagina 9)

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

Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO

(Segue da pagina 8)

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

*
SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1993
· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**	
· **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 d'imballaggio**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Pericoli per l'ambiente**	
· **Marine pollutant:**	No
· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Attenzione: Liquidi infiammabili
· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):**	33
· **Numero EMS:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	B
· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**	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
· **Categoria di trasporto**	3
· **Codice di restrizione in galleria**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (ALCOL ISOPROPILICO), 3, III

(continua a pagina 10)

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

Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO

(Segue da pagina 9)

*
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 e Regolamento (UE) n. 878/2020 e successivi adeguamenti.

· **Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detergenti / Indicazione del contenuto**	
tensioattivi non ionici, tensioattivi anionici	<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

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **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.

· **Frasi 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
· **Data della versione precedente:** 09.10.2019
· **Numero di versione della versione precedente:** 7

(continua a pagina 11)

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

Denominazione commerciale: MD11 - VETRI E SPOLVERO

(Segue da pagina 10)

· **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 relatif au transport international 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***

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		

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.

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.	

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.

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

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
Ulteriori informazioni	:	**ESVOC SpERC 4.4a.v1:** 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

Efficenza (di una misura precauzionale)	:	87 %
Osservazioni	:	Percentuale stimata di rimozione delle acque reflue mediante trattamento dei reflui domestici.
Efficenza (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 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 il contatto diretto del prodotto con gliocchi, 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 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

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. 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/m³	

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/m³	< 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/m³	< 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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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	:	**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, ERC8d:** 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	:	**ESVOC SpERC 8.4b.v1:** 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)	:	74 kg

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

Efficenza (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 gliocchi, 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/m³	

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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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.