Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **F82**
Denominazione **SOLVOIL EXTRA**

UFI : **KVJ0-700E-P004-847Q**

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

Descrizione/Utilizzo **Detergente sgrassante a bassa alcalinità**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Prodotti per il lavaggio e la pulizia	✓	-	-
Prodotti per il lavaggio e la pulizia	-	✓	-

Usi Sconsigliati
Nessuno conosciuto

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **FIRMA SRL**
Indirizzo **VIA PER MODENA, 28**
Località e Stato **42015 CORREGGIO (RE)**
IT
tel. 0522 691880
fax 0522 631277

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza **SDS@FIRMACHIMICA.IT**

Fornitore: **FIRMA SRL**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti -Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I -Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli -Napoli)
Centro Antiveleni di Roma 06.6859.3726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù)
Centro Antiveleni di Foggia 800.183.459 (CAV Azienda Ospedaliera Università di Foggia)
Centro Antiveleni di Verona 800.011.858 (CAV del Veneto)

Telefono d'emergenza 0522 691880 Orari di Ufficio: 08.30 - 12.30, 14.00 - 18.00 – laboratorio@firmachimica.it
Telefono d'emergenza 0522 036427 Altri Orari – laboratorio@firmachimica.it

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.
Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Corrosione cutanea, categoria 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:

Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
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.
P314 In caso di malessere, consultare un medico.

Contiene: Sodio metasilicato pentaidrato
Cloruro di segotrimetilammonio

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Inferiore a 5% tensioattivi cationici, tensioattivi non ionici, EDTA (acido etilendiamminotetraacetico) sale di sodio

colorante
profumo, Limonene

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Dipropilen Glicol Metil Etere		
INDEX	5 ≤ x < 10	**Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.**
CE 252-104-2		
CAS 34590-94-8		
Reg. REACH 01-2119450011-60		

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>

Sodio metasilicato pentaidrato

INDEX	*014-010-00-8*	1 ≤ x < 3	**Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335**
CE	*229-912-9*		
CAS	*10213-79-3*		
Reg. REACH	*01-2119449811-37*		

EDTA tetrasodico

INDEX		1 ≤ x < 3	**Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318**
CE	*200-573-9*		**LD50 Orale: >1780 mg/kg**
CAS	*64-02-8*		
Reg. REACH	*01-2119486762-27*		

undecanolo lineare e ramificato etossilato >2,5 OE

INDEX		1 ≤ x < 3	**Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318**
CE	*949-938-0*		**LD50 Orale: >300 mg/kg**
CAS			
Reg. REACH	*POLIMERO*		

Cloruro di segotrimetilammonio

INDEX		1 ≤ x < 2,5	**Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**
CE			**LD50 Orale: >300 mg/kg, LD50 Cutanea: >528 mg/kg**
CAS	*68002-61-9*		
Reg. REACH	*01-2119970170-45*		

2-propanolo

INDEX	*603-117-00-0*	0 ≤ x < 1	**Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336**
CE	*200-661-7*		
CAS	*67-63-0*		
Reg. REACH	*01-2119457558-25*		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
PELLE: lavarsi immediatamente con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico. In caso d'irritazione cutanea consultare un medico.
INGESTIONE: NON provocare il vomito.Consultare immediatamente un medico. Non somministrare mai niente per bocca ad una persona incosciente o con crampi.
INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca gravi lesioni oculari.

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

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI: I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma e polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata piò essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI: Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO:
Evitare di respirare i prodotti di combustione: ossidi di carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI:

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare, se necessario, l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estintore ed il residuo secondo le norme vigenti.
EQUIPAGGIAMENTO:
Non necessario per incendi di piccole dimensioni. Se necessario, indossare gli indumenti per la lotta al fuoco come un completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30) in funzione della quantità di prodotto e di eventuali altri materiali coinvolti nell'incendio.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

Sodio metasilicato pentaidrato

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	3				INALAB
OEL	EU	10				RESPIR

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	7,5	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	7,5	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1000	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,74 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,55 mg/m3				6,22 mg/m3
Dermica				0,74 mg/kg bw/d				1,49 mg/kg bw/d

2-propanolo

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	492	200	983	400	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	140,9	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	140,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	552	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	552	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	140,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2251	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	160	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	26 mg/kg bw/d				
Inalazione			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Dermica			VND	319 mg/kg bw/d			VND	888 mg/kg bw/d

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

Dipropilen Glicol Metil Etere

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	308	50			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	19	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	70,2	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	7,02	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	190	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	4168	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,74	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				36 mg/kg/d				
Inalazione				37,2 mg/m3				308 mg/m3
Dermica				121 mg/kg/d				283 mg/kg bw/d

Cloruro di segotrimetilammonio

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00068	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00006	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	8 9,57	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,957	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,1	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	7	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				2,83 mg/kg/d				
Inalazione				0,98 mg/m3			VND	3,32 mg/m3
Dermica				2,83 mg/kg/d			VND	4,7 mg/kg/d

EDTA tetrasodico

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				INALAB
OEL	EU	3				RESPIR

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	2,83	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,283	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1,2	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	50	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,1	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				25 mg/kg bw/d				
Inalazione	1,2 mg/m3		0,6 mg/m3		3 mg/m3	3 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3

Legenda:
(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la mercatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.
Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.
Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.
PROTEZIONE DELLE MANI
In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro in neoprene resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.
PROTEZIONE DELLA PELLE
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.
Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici in caso sia prevedibile la formazione di schizzi (rif. norma EN166).
Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.
Protezione respiratoria non è normalmente richiesta. In ogni caso evitare l'inalazione di vapori, aerosol e gas. Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A" durante gli interventi di emergenza. Filtri per gas/vapori EN 141. In normali condizioni d'uso e alle condizioni previste per l'uso del prodotto non occorre un respiratore. In caso di ventilazione insufficiente e/o in caso di esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera, indossare un respiratore appropriato (con filtro tipo "A").
CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.
I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.
Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà		Valore		Informazioni
Stato Fisico		liquido		
Colore		GIALLO FLUORESCENTE, LIMPIDO		
Odore		NOTA PROFUMATA LIMONE		
Punto di fusione o di congelamento		-5	°C	
Punto di ebollizione iniziale		95	°C	
Infiammabilità		non infiammabile		
Limite inferiore esplosività		1,1	% (v/v)	Sostanza:Dipropilen Glicol Metil Etere
Limite superiore esplosività		14	% (v/v)	Sostanza:Dipropilen Glicol Metil Etere
Punto di infiammabilità	>	61	°C	Metodo:ASTM D 3278
Temperatura di autoaccensione		207	°C	Sostanza:Dipropilen Glicol Metil Etere Motivo per mancanza dato:miscela non esplosiva
Temperatura di decomposizione	>	150	°C	Sostanza:EDTA tetrasodico
pH		12,5		Temperatura: 20 °C
Viscosità cinematica		10-20	mm2/s	Nota:Valore stimato sulla base delle caratteristiche chimico/fisiche dei costituenti Temperatura: 20 °C
Viscosità dinamica		10-20	cP	Nota:Valore stimato sulla base delle caratteristiche chimico/fisiche dei costituenti Temperatura: 20 °C
Solubilità		completamente miscibile in acqua		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:		>0	Log Kow	Nota:valutazione di dati bibliografici Temperatura: 20 °C
Tensione di vapore		37,1	Pa	Sostanza:Dipropilen Glicol Metil Etere Temperatura: 25 °C

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>

Densità e/o Densità relativa	1,038 g/cm3	Temperatura: 20 °C
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (105°C / 221°F)	10,44 %	Temperatura: 105 °C
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	9,76 % - 101,33 g/litro	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

In mancanza di dati relativi al preparato, le informazioni riportate di seguito fanno riferimento alle sostanze che compongono la miscela.

10.1. Reattività

In base alla natura dei componenti, non si ritiene che il prodotto possa reagire violentemente con altre sostanze miscibili con l'acqua.
Tenere in ogni caso lontano da composti fortemente riducenti o ossidanti.

2-propanolo
Può reagire violentemente con agenti ossidanti e acidi forti.

EDTA tetrasodico
Si decompone oltre i 150 °C.

10.2. Stabilità chimica

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

Sodio metasilicato pentaidrato
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uno raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali, non sono prevedibili reazioni pericolose.

Sodio metasilicato pentaidrato
Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: acidi.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavi alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

Sodio metasilicato pentaidrato
Prodotto igroscopico. Il contatto con l'acqua e l'umidità può causarne l'agglomerazione e l'indurimento.

10.5. Materiali incompatibili

Non conservare in contenitori metallici.

Sodio metasilicato pentaidrato
Evitare il contatto con alluminio, zinco, stagno, rame e le loro leghe.

2-propanolo
Agenti ossidanti, acidi forti, composti contenenti cloro, aldeidi, alcanolammine, alcalini e alcalino-terrosi-metalli (alluminio ecc...)

Dipropilen Glicol Metil Etere
Evitare il contatto con: acidi forti,basi forti,agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di eccessivo riscaldamento il prodotto può decomporre liberando gas potenzialmente tossici.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>

Sodio metasilicato pentaidrato
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

2-propanolo
Ossidi di carbonio. Formaldeide.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.
Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

Sodio metasilicato pentaidrato

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Ratto
LD50 (Orale):	> 1152 mg/kg/dw Topo
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	> 2,06 mg/l/4h Ratto

2-propanolo

LD50 (Cutanea):	13900 mg/kg ratto
LD50 (Orale):	5840 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione vapori):	25000 mg/m3 ratto

Dipropilen Glicol Metil Etere

LD50 (Cutanea):	> 9510 mg/l coniglio
LD50 (Orale):	> 5000 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione vapori):	> 275 ppm/7h ratto

Cloruro di segotrimetilammonio

LD50 (Cutanea):	> 528 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale):	> 300 mg/kg Ratto

EDTA tetrasodico

LD50 (Orale):	> 1780 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione vapori):	30 mg/m3/6h ratto

undecanolo lineare e ramificato etossilato >2,5 OE

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg coniglio
LD50 (Orale):	> 300 mg/kg ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle
Classificazione in base al valore sperimentale del Ph

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

EDTA tetrasodico
Tratto respiratorio.

Via di esposizione

EDTA tetrasodico
inalazione.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

Sodio metasilicato pentaidrato	
LC50 - Pesci	210 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Crostacei	1700 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	207 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
2-propanolo	
LC50 - Pesci	9640 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	> 10000 mg/l 24h Daphnia Magna
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	1800 mg/l/7 giorni Scenedesmus quadricauda
Dipropilen Glicol Metil Etere	
LC50 - Pesci	> 1000 mg/l/96h Poecilia reticulata
EC50 - Crostacei	1919 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 969 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 0,5 mg/l

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

Cloruro di segotrimetilammonio	
LC50 - Pesci	> 0,1 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 0,01 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 0,01 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	> 0,001 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 0,1 mg/l
EDTA tetrasodico	
LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	48,4 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Pesci	35,1 mg/l/21d Danio rerio
NOEC Cronica Crostacei	25 mg/l/21d Daphnia magna
undecanolo lineare e ramificato etossilato >2,5 OE	
LC50 - Pesci	> 1 mg/l/96h Cyprinus carpio
EC50 - Crostacei	> 1 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 Crostacei	2,6 mg/l/21d Daphnia magna
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	> 1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistenza e degradabilità

Sodio metasilicato pentaidrato	
Solubilità in acqua	210 g/l
Degradabilità: dato non disponibile	
2-propanolo	
Rapidamente degradabile	> 70% in 10 giorni
Dipropilen Glicol Metil Etere	
Rapidamente degradabile	OECD 301 F
Cloruro di segotrimetilammonio	
Rapidamente degradabile	oecd 301D
EDTA tetrasodico	
Solubilità in acqua	500 g/l 20°C
NON rapidamente degradabile	OECD 301D
undecanolo lineare e ramificato etossilato >2,5 OE	
Rapidamente degradabile	>60%; 28d; aerobico OECD301B

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-propanolo	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,05 Log Kow
Dipropilen Glicol Metil Etere	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,004

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

CODICE ISS (Azienda / preparato): 00466200359 / F82

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006
Prodotto
Punto 3 - 40
Sostanze contenute
Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi
non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)
Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:
Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:
Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:
Nessuna

Controlli Sanitari
I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Regolamento (CE) Nr. 648/2004
Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti ,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:
Sodio metasilicato pentaidrato
2-propanolo
Cloruro di segotrimetilammonio
EDTA tetrasodico

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, categoria 1A
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, categoria 1C
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:
Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.
Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.
Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.
Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE
Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.
Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16 / Scenari Espositivi.

Scenari Espositivi

Prodotto	SOLVOIL EXTRA
Titolo Scenario	SODIO METASILICATO 5 GRAN
Revisione n.	1
File	IT_00107_nuovo_1.pdf

Prodotto	SOLVOIL EXTRA
Titolo Scenario	CLORURO DI SEGOTRIMETILAMMONIO
Revisione n.	1
File	IT_1112_nuovo_1.pdf

Allegato :

Formulazione industriale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia, Prodotti per la pulizia e la disinfezione

Uso industriale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia, Prodotti per la pulizia e la disinfezione

Uso professionale di prodotti per la pulizia della superficie generale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia, Prodotti per la pulizia e la disinfezione

Uso di consumo di prodotti per il lavaggio e lapulizia

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Formulazione industriale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia, Prodotti per la pulizia e la disinfezione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC2: Formulazione di miscele
Categoria di prodotto chimico	:	PC3: Depuratori dell'aria PC8: Biocida PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia
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 PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
Ulteriori informazioni	:	,Lo scenario di esposizione copre:, Tallowtrimethylammonium chloride

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di preparati

Attività	:	Alta viscosità (larga scala)

Quantità usata

Tonnellaggio annuo del sito	:	<= 215 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	:	<= 16,7 tonnellate/giorno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	:	18 000,000000 m3/gio
Fattore di diluizione (Fiume)	:	10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	:	100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	:	250

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	:	0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	:	0,10 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	:	0 %
Osservazioni	:	AISE SPERC 2.1.j.v2

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	:	Standard
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	:	2 000,000000 m3/gio
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	:	99,99 %

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

Trattamento dei rifiuti	:	Smaltimento di rifiuti e contenitori in conformità con le normative locali.

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	:	Pulire l'attrezzatura con emissioni minimizzate alle acque reflue, Processo ottimizzato per un uso altamente efficiente delle materie prime., Prodotto applicato in soluzione processo acquoso con volatilizzazione trascurabile.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 40 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 40 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 40 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavoriper: PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione

Caratteristiche delprodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 40 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione e mescola in processi inlotti

Caratteristiche delprodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 40 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 40 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 40 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 40 °C

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	EUSES 2.1		Acqua dolce		0,0000241 mg/l	0,057
			Sedimento di acqua dolce		3,948 mg/kg peso secco	0,581
			Acqua di mare		0,0000035 mg/l	0,084
			Sedimento marino		0,575 mg/kg peso secco	0,845
			Impianto di trattamento dei liquami		0,000167 mg/l	< 0,01

			Suolo		0,0041 mg/kg peso secco	< 0,01

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,01 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,04 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,00992 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,00992 mg/cm2	
PROC2	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,00999 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,00999 mg/cm2	
PROC3	TRA Impiegato, Valutazione		Lavoratore -	0,00107 mg/m³	

	qualitativa		inalazione, lungo termine - effetti locali		
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,01 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,01 mg/cm2	
PROC4	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,05 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,05 mg/cm2	
PROC5	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo,	0,1 mg/cm2	

			lungo termine - locale		
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,1 mg/cm2	
PROC8b	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,05 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,05 mg/cm2	
PROC9	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,05 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,05 mg/cm2	
PROC14	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo	0,00107 mg/m³	

			termine - effetti locali		
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,025 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,025 mg/cm2	

Consumatori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR

ERC2: Formulazione di miscele
PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilit à di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione
PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

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

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users
www.echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso industriale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia, Prodotti per la pulizia e la disinfezione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC4: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)
Categoria di prodotto chimico	:	PC8: Biocida PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia
Categorie di processo	:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
Ulteriori informazioni	:	,Lo scenario di esposizione copre:, Tallowtrimethylammonium chloride

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)

Quantità usata

Tonnellaggio annuo del sito	:	0,78 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	:	39 kg / giorno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	:	18 000,000000 m3/gio
Fattore di diluizione (Fiume)	:	10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	:	100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	:	220
Emissione o Fattore di Rilascio :	:	0,000 %

Aria
Emissione o Fattore di Rilascio : : 100,00 %
Acqua
Emissione o Fattore di Rilascio : : 0,00 %
Suolo
Osservazioni : AISE SPERC 4.1.v2

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Standard
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2 000,000000 m3/gio
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 99,99 %
Trattamento dei fanghi : Fluido di processo usato scaricato in acque di scarico.

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

Trattamento dei rifiuti : Smaltimento di rifiuti e contenitori in conformità con le normative locali.

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Prodotto applicato in soluzione processo acquoso con volatilizzazione trascurabile., Emissioni ridotte alle acque di scarico a causa del e.g. reimpiego delle acque di lavaggio

2.2 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 : Caricamento

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 60 min/giorno
Osservazioni : A breve termine
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 25 °C

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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 "di base" degli impiegati. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 25 °C

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 70 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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 "di base" degli impiegati. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione

Attività	:	Funzione automatizzata, Funzione semi-automatizzata, Attrezzatura dedicata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 70 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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 "di base" degli impiegati. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Attività	:	Processo a pressione media, Funzione automatizzata, Sistemi aperti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto finoal 3%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 240 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	al coperto
Temperatura	:	<= 25 °C

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

Indossare un apparecchio di protezione respiratoria. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %) APF 10
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

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

Attività	:	Funzione automatizzata

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 25 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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 "di base" degli impiegati. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 25 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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 "di base" degli impiegati. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

PROC8a, PROC28: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate, Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 25 °C

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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 "di base" degli impiegati. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	EUSES 2.1		Acqua dolce		0,0000305 mg/l	0,073
			Sedimento di acqua dolce		5,005 mg/kg peso secco	0,736
			Acqua di mare		0,00415 µg/l	0,1
			Sedimento marino		0,681 mg/kg peso secco	1,001
			Impianto di		0,00039 mg/l	< 0,01

			trattamento dei liquami			
			Suolo		0,00945 mg/kg peso secco	< 0,01

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC8b	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,000407 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,000407 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,2 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,2 mg/cm2	
PROC1	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,02 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,08 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,00198 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine -	0,00198 mg/cm2	

			effetti locali		
PROC2	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,29 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,29 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,004 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,004 mg/cm2	
PROC4	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	1,45 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	1,45 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,2 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,2 mg/cm2	
PROC7	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	1,2 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine -	8 mg/m³	

			effetti locali		
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,08 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,08 mg/cm2	
PROC10	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	2 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	8 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,08 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,08 mg/cm2	
PROC13	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,000407 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,000407 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,08 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,08 mg/cm2	
PROC8a	TRA Impiegato,		Lavoratore	0,000407	

PROC28	Valutazione qualitativa		- inalazione, lungo termine - effetti locali	mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,000407 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,04 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,04 mg/cm2	

Consumatori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR

ERC4: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)
PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione
PROC7: Applicazione spray industriale
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

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

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users
www.echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso professionale di prodotti per la pulizia della superficie generale, Prodotti per il lavaggio e la pulizia, Prodotti per la pulizia e la disinfezione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC8a: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)
Categoria di prodotto chimico	:	PC8: Biocida PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia
Categorie di processo	:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione PROC11: Spruzzatura non industriale PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC19: Attività manuali che comportano contatto con le mani PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Ulteriori informazioni	:	,Lo scenario di esposizione copre:, Tallowtrimethylammonium chloride

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito	:	0,0495 kg / giorno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	:	18 000,000000 m3/gio
Fattore di diluizione (Fiume)	:	10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	:	100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	:	365
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	:	0,000 %
Emissione o Fattore di Rilascio :	:	100,00 %

Acqua
Emissione o Fattore di Rilascio : : 0,00 %
Suolo
Osservazioni : AISE SPERC 8a.1.a.v2

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Standard
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2 000,000000 m3/gio
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 99,99 %
Trattamento dei fanghi : Fluido di processo usato scaricato in acque di scarico.

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

Trattamento dei rifiuti : Contenere ed eliminare i rifiuti in modo conforme alle regolamentazioni locali.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Attività : Trasferimento della sostanza o della miscela in piccoli contenitori senza attrezzature dedicate e tecniche di contenimento in atto.

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 60 min/giorno
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 25 °C

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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 "di base" degli impiegati. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Attività : Processo automatico, Applicazione in sistema chiuso, Pulizia

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Temperatura : <= 25 °C

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno

Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno

Temperatura : <= 25 °C

Osservazioni : Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza : Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.

nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori
all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 25 °C

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC11: Spruzzatura non industriale

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori
all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 25 °C
Osservazioni : Operating temperature

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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 "di base" degli impiegati. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)
Indossare un apparecchio di protezione respiratoria. (Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %)
APF 10
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 25 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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 "di base" degli impiegati. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC19: Attività manuali che comportano contatto con le mani

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 25 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 60 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 25 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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 "di base" degli impiegati. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

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

Attività	:	A breve termine

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 15 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 25 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

"di base" degli impiegati. (Efficienza (di una misura precauzionale): 80 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a	EUSES 2.1		Acqua dolce		0,0000193 mg/l	0,046
			Sedimento di acqua dolce		3,158 mg/kg peso secco	0,464
			Acqua di mare		0,00302 µg/l	0,073
			Sedimento marino		0,496 mg/kg peso secco	0,729
			Impianto di trattamento dei liquami		0,000495 µg/l	< 0,01
			Suolo		0,000106 mg/kg peso secco	< 0,01

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,000407 mg/m3	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,000407 mg/m3	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,2 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine -	0,2 mg/cm2	

			effetti locali		
PROC1	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,02 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,08 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,00198 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,00198 mg/cm2	
PROC3	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,000407 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,000407 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,00402 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,00402 mg/cm2	
PROC4	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,000407 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine -	0,000407 mg/m³	

			effetti locali		
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,02 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,02 mg/cm2	
PROC11	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	4 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	16 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,2 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,2 mg/cm2	
PROC10	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	2 mg/m3	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	8 mg/m3	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,08 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,08 mg/cm2	
PROC19	TRA Impiegato,		Lavoratore	10 mg/m³	

	Valutazione qualitativa		- inalazione, lungo termine - effetti locali		
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	40 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,2 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,2 mg/cm2	
PROC13	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,000407 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,000407 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,08 mg/cm2	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,08 mg/cm2	
PROC13	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa	A breve termine (< 15 minuti)	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,000407 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,000407 mg/m³	
			Impiegato -	0,08 mg/cm2	

			cutaneo, lungo termine - locale		
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,08 mg/cm2	

ERC8a: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)
PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC11: Spruzzatura non industriale
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC19: Attività manuali che comportano contatto con le mani
PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

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

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users
www.echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso di consumo di prodotti per il lavaggio e la pulizia

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC8a: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)
Categoria di prodotto chimico	:	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia
Ulteriori informazioni	:	,Lo scenario di esposizione copre:, Tallowtrimethylammonium chloride

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito	:	<= 3,28 kg / giorno
Frazione di tonnellaggio EU utilizzato nella regione:	:	4 %

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	:	18 000,000000 m3/gio
Fattore di diluizione (Fiume)	:	10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	:	100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	:	365
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	:	0,000 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	:	100,00 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	:	0,00 %
Osservazioni	:	AISE SPERC 8a.1.a.v2

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	:	Standard
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	:	2 000,000000 m3/gio
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	:	99,99 %
Trattamento dei fanghi	:	Fluido di processo usato scaricato in acque di scarico.

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

Trattamento dei rifiuti : Contenere ed eliminare i rifiuti in modo conforme alle regolamentazioni locali.

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

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Prodotto applicato in soluzionia processo acquodo con volatilizzazione trascurabile.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia

Attività : Pulitura della superficie, Non applicare mediante nebulizzazione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 2%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Quantità usata

Quantità usata : <= 110 g/evento

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 20 min/evento

Frequenza dell'uso : 1 eventi per giorno

Frequenza dell'uso : 365 Evento(i)/anno

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a	EUSES 2.1		Acqua dolce		0,0000195 mg/l	0,046
			Sedimento di acqua dolce		3,156 mg/kg peso secco	0,464
			Acqua di mare		0,00302 µg/l	0,073
			Sedimento marino		0,496 mg/kg peso secco	0,729
			Impianto di trattamento dei liquami		0,0000328 µg/l	< 0,01
			Suolo		0,0000945 mg/kg peso secco	< 0,01

Consumatori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PC35	ECETOC TRA consumer v3, Valutazione qualitativa	Pulitura della superficie, Non applicare mediante nebulizzazione		0,000407 mg/m³	

ERC8a: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)
PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia

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

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users www.echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Formulazione industriale, Prodotti per la pulizia

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC2: Formulazione di preparati
Categorie di processo	:	PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC19: Attività manuali che comportano contatto con le mani
Ulteriori informazioni	:	,Lo scenario di esposizione copre:, Tallowtrimethylammonium chloride

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2: Formulazione di miscele

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito	:	350 kg / giorno
Tonnellaggio annuo del sito	:	3,5 tonnellate/anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

velocità di flusso	:	18 000,000000 m3/gio
Fattore di diluizione (Fiume)	:	10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	:	100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	:	10
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	:	2,50 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	:	2,00 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	:	0,01 %

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento dei	:	Standard

liquami

Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	:	2 000,000000 m3/gio
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	:	99,99 %

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

Trattamento dei rifiuti	:	Contenere ed eliminare i rifiuti in modo conforme alle regolamentazioni locali.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

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

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 40 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 40 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso	:	< 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto	:	Uso all'interno
Temperatura	:	<= 40 °C
Osservazioni	:	Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	:	<= 480 min/giorno

Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C
Osservazioni : Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Caratteristiche delprodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480 min/giorno
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C
Osservazioni : Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC19: Attività manuali che comportano contatto con le mani

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 5%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Liquido

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : <= 480
Frequenza dell'uso : < 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : Uso all'interno
Temperatura : <= 40 °C
Osservazioni : Operating temperature

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

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

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

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. (Efficienza (di una misura precauzionale): 95 %)
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	EUSES 2.1		Acqua dolce		0,0000213 mg/l	0,051
			Sedimento di acqua dolce		3,488 mg/kg peso secco	0,513
			Acqua di mare		0,0000032 mg/l	0,078
			Sedimento marino		0,529 mg/kg peso secco	0,778
			Impianto di trattamento dei liquami		0,00007 mg/l	< 0,01
			Suolo		0,00196 mg/kg peso secco	< 0,01

Lavoratori

Scenario concorrente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC3	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine -	0,00107 mg/m³	

			effetti locali		
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,00201 mg/kg p.c./giorno	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,00201 mg/kg p.c./giorno	
PROC4	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,01 mg/kg p.c./giorno	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,01 mg/kg p.c./giorno	
PROC5	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,02 mg/kg p.c./giorno	

			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,02 mg/kg p.c./giorno	
PROC8b	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,01 mg/kg p.c./giorno	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,01 mg/kg p.c./giorno	
PROC9	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Lavoratore - inalazione, breve termine - effetti locali	0,00107 mg/m³	
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,01 mg/kg p.c./giorno	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,01 mg/kg p.c./giorno	
PROC19	TRA Impiegato, Valutazione qualitativa		Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti locali	5 mg/m³	
			Lavoratore	20 mg/m³	

			- inalazione, breve termine - effetti locali		
			Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	0,05 mg/kg p.c./giorno	
			Lavoratore - cutanea, breve termine - effetti locali	0,05 mg/kg p.c./giorno	

ERC2: Formulazione di miscele
PROC19: Attività manuali che comportano contatto con le mani
PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione
PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

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

Per ulteriori informazione, vogliate consultare il nostro sito internet: Downstream Users www.echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users

ANNESSO – Scenario d'esposizione Metasilicato di disodio

Scenario d'esposizione	Titolo dello scenario d'esposizione
Scenario d'esposizione 1	Esposizione sul posto di lavoro a polveri di metasilicato disodico (EC 229-912-9)
Scenario d'esposizione 2	Esposizione sul posto di lavoro a soluzioni di metasilicato disodico (EC 229-912-9)
Scenario d'esposizione 3	Uso nei prodotti di consumo

Scenario d'esposizione 1

SEZIONE 1	**Titolo dello scenario d'esposizione**
Titolo	Esposizione sul posto di lavoro a polveri di metasilicato disodico (EC 229-912-9)
Descrittore d'uso	Settori d'uso [SU]: 3, 22 (compreso il supplementare SU: 2a, 2b, 4, 5, 6b, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23)
	Categoria dei processi [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26
	Categorie di rilascio ambientale [CER]: 1, 2, 3, 4, 5, 6b, 6d, 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f
Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	Produzione e formulazione della sostanza e usi industriali e professionali.
SEZIONE 2	**Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**
	Se possibile, deve essere utilizzata ventilazione di scarico locale. Inoltre, quando il metasilicato disodico viene manipolato al di fuori di sistemi chiusi come sostanza da solo o in un preparato, l'unica e migliore misura di controllo è indossare equipaggiamento protettivo della persona (guanti, occhiali, maschere per polveri o respiratori).
SEZIONE 2.1	**Controllo dell'esposizione dei lavoratori**
Caratteristiche dei prodotti chimici	
Forma fisica del prodotto	Solido, Polvere, Tensione di vapore 1.03 Pa (1175 °C)
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%, se non altrimenti indicato.
Quantità usate	Nessun limite.
Durata e la frequenza di utilizzo	Copre la frequenza fino a: uso giornaliero, settimanale, mensile, annuale, se non altrimenti indicato.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Non applicabile.
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Presuppone che sia applicato un buon livello base di igiene del lavoro. Il lavoro viene svolto sia al chiuso che che all'aperto.
Scenari contributivi	**Misure di gestione a rischio**
PROC 1, 2, 3	L'uso in sistemi chiusi. Non sono state rilevate altre misure specifiche.
PROC 4, ,5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26	Indossare guanti/ Proteggere gli occhi. Guanti: Indossare guanti impermeabili (EN 374).
PROC 7, 11	Fornire una migliore ventilazione generale con mezzi meccanici. Indossare una maschera antipolvere approvata se durante l'uso viene prodotta polvere. Indossare: Mezza-maschera di protezione (DIN EN 140)/Un Quarto di maschera per protezione (DIN EN 140); Filtro tipo: A/P2 o meglio. Indossare guanti/ Proteggere gli occhi.

	Guanti: Indossare guanti impermeabili (EN 374).
SEZIONE 2.2	**Controlli Dell'esposizione Ambientale**
	Non sono necessarie, in quanto i silicati solubili compreso il metasilicato disodico non soddisfano i criteri di classificazione come sostanze pericolose per l'ambiente conformemente a 67/548/EEC (Vedere l'articolo 14.4 del regolamento REACH). Inoltre, in quanto sostanze ad alto volume di produzione, i silicati solubili sono stati lungamente sottoposti a revisione per il loro potenziale di esposizione nei confronti dell'ambiente e per i possibili rischi derivanti dal loro rilascio (Van Dokkum et al. 2002, OECD SIDS 2004, HERA 2005 e CEES 2008). La conclusione è stata che i silicati solubili sono attualmente a bassa priorità per ulteriori studi a causa del loro profilo a basso rischio.
SEZIONE 3	**Stima dell'Esposizione**
SEZIONE 3.1	**Salute**
	Quando le misure di gestione del rischio consigliate (RMM) e le condizioni operative (OC) compreso l'equipaggiamento protettivo personale (PPE) sono in uso, l'esposizione a polveri di metasilicato disodico sono trascurabili. Le RMM sono basate su una caratterizzazione del rischio qualitativa.
SEZIONE 4	**Linee guida per verificare la conformità allo Scenario di Esposizione**
SEZIONE 4.1	**Salute**
	Le RMM e OC implementate compreso il PPE garantiranno che l'esposizione del lavoratore sia ridotta in modo che gli effetti pericolosi sulla salute vengano evitati e che il rischio sia considerato controllato in maniera adeguata.

Scenario d'esposizione 2

SEZIONE 1	**Titolo dello scenario d'esposizione**
Titolo	Esposizione sul posto di lavoro a soluzioni di metasilicato disodico (EC 229-912-9)
Descrittore d'uso	Settori d'uso [SU]: 3, 22 (compreso il supplementare SU: 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)
	Categoria dei processi [PROC]: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
	Categorie di rilascio ambientale [CER]: 1, 2, 3, 4, 5, 6b, 6d, 7, 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b
Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	Produzione e formulazione della sostanza e usi industriali e professionali.
SEZIONE 2	**Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**
	Se possibile, deve essere utilizzata ventilazione di scarico locale. Inoltre, quando il metasilicato disodico viene manipolato al di fuori di sistemi chiusi come sostanza da solo o in un preparato, l'unica e migliore misura di controllo è indossare equipaggiamento protettivo della persona (guanti, occhiali, maschere per polveri o respiratori).
SEZIONE 2.1	**Controllo dell'esposizione dei lavoratori**
Caratteristiche dei prodotti chimici	
Forma fisica del prodotto	Liquido, Soluzione, Tensione di vapore 1.03 Pa (1175 °C)
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%, se non altrimenti indicato.
Quantità usate	Nessun limite.
Durata e la frequenza di utilizzo	Copre la frequenza fino a: uso giornaliero, settimanale, mensile, annuale.
Fattori umani non influenzati dalla	Non applicabile.

gestione del rischio	
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione dei lavoratori	Presuppone che sia applicato un buon livello base di igiene del lavoro. Il lavoro viene svolto sia al chiuso che che all'aperto.
Scenari contributivi	**Misure di gestione a rischio**
PROC 1, 2, 3	L'uso in sistemi chiusi. Non sono state rilevate altre misure specifiche.
PROC 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	Indossare guanti/ Proteggere gli occhi. Guanti: Indossare guanti impermeabili (EN 374).
PROC 7, 11	Fornire una migliore ventilazione generale con mezzi meccanici [E48]. Indossare una maschera antipolvere approvata se durante l'uso viene prodotta polvere. Indossare: Mezza-maschera di protezione (DIN EN 140)/Un Quarto di maschera per protezione (DIN EN 140); Filtro tipo: A/P2 o meglio. Indossare guanti/ Proteggere gli occhi. Guanti: Indossare guanti impermeabili (EN 374).
SEZIONE 2.2	**Controlli Dell'esposizione Ambientale**
	Non sono necessarie, in quanto i silicati solubili compreso il metasilicato disodico non soddisfano i criteri di classificazione come sostanze pericolose per l'ambiente conformemente a 67/548/EEC (Vedere l'articolo 14.4 del regolamento REACH). Inoltre, in quanto sostanze ad alto volume di produzione, i silicati solubili sono stati lungamente sottoposti a revisione per il loro potenziale di esposizione nei confronti dell'ambiente e per i possibili rischi derivanti dal loro rilascio (Van Dokkum et al. 2002, OECD SIDS 2004, HERA 2005 e CEES 2008). La conclusione è stata che i silicati solubili sono attualmente a bassa priorità per ulteriori studi a causa del loro profilo a basso rischio.
SEZIONE 3	**Stima dell'Esposizione**
SEZIONE 3.1	**Salute**
	Quando le misure di gestione del rischio consigliate (RMM) e le condizioni operative (OC) compreso l'equipaggiamento protettivo personale (PPE) sono in uso, l'esposizione a soluzioni acquose di metasilicato disodico sono trascurabili. Le RMM sono basate su una caratterizzazione del rischio qualitativa.
SEZIONE 4	**Linee guida per verificare la conformità allo Scenario di Esposizione**
SEZIONE 4.1	**Salute**
	Le RMM e OC implementate compreso il PPE garantiranno che l'esposizione del lavoratore sia ridotta in modo che gli effetti pericolosi sulla salute vengano evitati e che il rischio sia considerato controllato in maniera adeguata.

Scenario d'esposizione 3

SEZIONE 1	**Titolo dello scenario d'esposizione**
Titolo	Uso nei prodotti di consumo
Descrittore d'uso	Settori d'uso [SU]: 21
	Categoria dei processi [PROC]: 1, 3, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 16, 17, 31, 34, 35, 39
	Categorie di rilascio ambientale [CER]: 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b
Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	Generali esposizioni dei consumatori derivanti dall'uso dei prodotti per la casa in commercio.
SEZIONE 2	**Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**
SEZIONE 2.1	**Controllo dell'esposizione dei consumatori**
Caratteristiche dei prodotti chimici	
Forma fisica del prodotto	Polvere/ Liquido, Tensione di vapore 1.03 Pa (1175 °C)
Concentrazione della sostanza in	Copre la percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%, se non altrimenti

fase di preparazione / miscela o un articolo	indicato.	
Quantità usate	Nessun limite.	
Durata e la frequenza di utilizzo	Copre la frequenza fino a: uso giornaliero, settimanale, mensile, annuale.	
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Salvo diversa indicazione si presuppone l'uso a temperatura ambiente; in una stanza di 20 m³ (Linee guida ECHA R.15., 2008); e in condizioni di ventilazione tipiche.	
Categoria dei prodotti chimici [PC]	**Misure specifiche di gestione del rischio (RMM) e Condizioni operative (OC) (Solo controlli necessari a dimostrare l'uso sicuro elencato)**	
PCs - caso generale	OC	Nei prodotti di consumo il rischio di irritazione da silicati solubili viene affrontato, se necessario, con l'appropriata etichettatura e il consiglio di usare guanti (domestici) sul prodotto di consumo. In generale, l'esposizione del consumatore cutanea, per inalazione e orale a prodotti disponibili in commercio è ridotta la minimo a causa di formulazione (concentrazione limitata di silicati solubili, distribuzione granulometrica, potenziale di agglomerazione e polveri, pastiglie e gel), confezionamento e cattivo gusto dei prodotti disponibili in commercio.
	RMM	Nessuna RMM specifica identificata oltre alle OC indicate.
PC 1, 3, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 16, 17, 31, 34, 35, 39	OC	Copre l'uso fino a 365 giorni/anno; copre l'uso sotto la tipica ventilazione domestica.
	RMM	Nessuna RMM specifica identificata oltre alle OC indicate.
SEZIONE 3	**Stima dell'Esposizione**	
SEZIONE 3.1	**Salute**	
	Alcuni usi del prodotto possono provocare irritazioni locali (cute e occhi) se vengono utilizzati prodotti a concentrazione elevata, cosa non molto usuale. Questo pericolo viene indicato, se necessario, da un'apposita etichetta e l'avviso di far uso di guanti domestici sul prodotto in commercio. In generale, l'esposizione del consumatore cutanea, per inalazione e orale a prodotti disponibili in commercio è ridotta la minimo a causa di formulazione (concentrazione limitata di silicati solubili, distribuzione granulometrica, potenziale di agglomerazione e polveri, pastiglie e gel), cattivo gusto dei prodotti, dispositivi di confezionamento (sigillatura delle compresse, chiusure di sicurezza per bambino) o denaturazione.	
SEZIONE 4	**Linee guida per verificare la conformità allo Scenario di Esposizione**	
SEZIONE 4.1	**Salute**	
	Oltre alle RMM integrate nel prodotto, devono essere implementate istruzioni per il consumatore e comunicazioni circa l'uso sicuro, comprese istruzioni per l'uso tecniche, istruzioni sull'uso di abbigliamento protettivo e comportamento, istruzioni su stoccaggio e smaltimento. Le misure di mitigazione del rischio implementate garantiscono che l'esposizione del consumatore sia ridotta in modo da evitare effetti pericolosi per la salute e il rischio venga controllato in maniera adeguata.	