

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Nome del prodotto:**
SURFYNOL® 104**Denominazione chimica:**
Acetylene diol**Ulteriore identificazione****Denominazione chimica:** 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo
Formula chimica: C₁₄H₂₆O₂
Numero indice UE -
NUMERO CAS 126-86-3
CE N. 204-809-1**N. di registrazione REACH** 01-2119954390-39**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi identificati:** Uso industriale**Usi non raccomandati:** Non noto.**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Nome società** : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefono : +49 201 173 01
Fax : +49 201 173 3000
E-mail : productsafety-cs@evonik.com**1.4 Numero telefonico di emergenza:****Emergenza sanitaria** : +49 2365 49 2232
24 ore su 24 : +49 2365 49 4423 (Fax)**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Pericoli per la Salute

Lesioni oculari gravi

Categoria 1

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzatore della pelle

Categoria 1B

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Pericoli per l'ambiente

Pericoli cronici per l'ambiente
acquatico

Categoria 3

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

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Consigli di prudenza

Prevenzione:

P261: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273: Non disperdere nell'ambiente.

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Risposta:

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

2.3 Altri pericoli

Non noto.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

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

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Ecotossicità

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Denominazione chimica:

Acetylene diol

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

3.1 Sostanze
Denominazione chimica 2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo
Numero indice UE:
NUMERO CAS: 126-86-3
CE N.: 204-809-1
N. di registrazione REACH: 01-2119954390-39

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	>99,9%	126-86-3	204-809-1	01-2119954390-39;	Nessun dato disponibile.	

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

Questa sostanza è elencata come SVHC.

Classificazione

Denominazione chimica	Classificazione	Note
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Classificazione: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: > 5.000 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: > 5 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nessuno.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:	Togliere subito gli indumenti contaminati o impregnati.
Inalazione:	Arieggiare e se si ha disturbi, consultare un medico
Contatto con la Pelle:	In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone. In caso di disturbi: Portare dal medico.
Contatto con gli occhi:	In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico
Ingestione:	Pulire a fondo la bocca con acqua In caso di disturbi: Portare dal medico.
Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:	Nessun dato disponibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104**Sintomi:** Rischio di gravi lesioni oculari.**Rischi:** Nessun dato disponibile.**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali necessari****Trattamento:** Trattare in modo sintomatico.**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione appropriati:** Schiuma, anidride carbonica, polvere estinguente, getti d'acqua.**Mezzi di estinzione non appropriati:** Getto d'acqua abbondante.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** In caso di incendio si possono liberare: - anidride carbonica, monossido di carbonio Aldeidi. In determinate condizioni di incendio non sono da escludersi tracce di altre sostanze tossiche**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Speciali procedure antincendio:** Conservare lontano da fonti di accensione. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria. Raffreddare con acqua i contenitori in pericolo.**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:** Non inalare i gas di esplosione ovvero combustione. Usare un autoprotettore ed indossare tuta protettiva.**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Indossare attrezzature di protezione personale. Evitare la formazione di polvere.**6.1.1 Per chi non interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.**6.1.2 Per chi interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.**6.2 Precauzioni ambientali:** Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Eliminare il materiale raccolto conformemente alle norme.**6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Per altre informazioni relative alla sorveglianza dell'esposizione e allo smaltimento, vedi paragrafi 8 e 13.**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecnici:	Nessun dato disponibile.
Ventilazione Locale/Totale:	Nessun dato disponibile.
Manipolazione:	Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Evitare sviluppo e deposito di polveri. Non respirare polveri/fumi/aerosol. evitare il contatto con pelle e occhi.
Misure per evitare il contatto:	Nessun dato disponibile.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di conservazione sicura:	Tenere il contenitore saldamente chiusi in un luogo asciutto e ben ventilato. Non immagazzinare con acidi o soluzioni alcaline. Non immagazzinare con ossidanti.
Materiali di imballaggio sicuro:	Nessun dato disponibile.

7.3 Usi finali particolari: Nessun altro consiglio.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Per nessun componente è stato definito un limite di esposizione.

Valori Limite Biologici

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Valori DNEL

Osservazioni: Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Lavoratori	Dermico	Sistemico, breve termine; 1,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, breve termine; 0,75 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,43 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 0,75 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	inalazione	Sistemico, breve termine; 1,29 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, breve termine; 5,28 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,25 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 1,76 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,25 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Valori PNEC

Osservazioni: Valori PNEC

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Acquatico (acqua marina)	0,004 mg/l	
	Terreno	0,028 mg/kg	
	Impianto di depurazione	7 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	0,32 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	0,04 mg/l	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,032 mg/kg	

8.2 Controlli dell'esposizione
Controlli Tecnici Idonei:

Nessun dato disponibile.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle Mani:

Informazioni supplementari: Guanti di neoprene, Guanti protettivi di gomma nitrile (NBR)

Protezione per la pelle e l'organismo:

Indumenti protettivi

Protezione respiratoria:

in caso di formazione di vapori/aerosoli: Per breve periodo usare apparecchio filtrante filtro P 3.

Misure di igiene:

Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati. Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Controlli ambientali:

Devono essere rispettate le disposizioni per la protezione dell'ambiente e per il monitoraggio dell'esposizione ambientale.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
Aspetto
Forma: solido

Forma: cera

Colore: Bianco

Odore: di mentolo

Soglia di odore: non misurato

Punto di fusione: 54 - 55 °C
 Metodo: OCSE 102

Punto di ebollizione: 262 °C
 Metodo: OCSE 103

Infiammabilità: non misurato

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività
Limite esplosivo - superiore: non misurato

Limite esplosivo - inferiore: non misurato

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Punto di infiammabilità:	170 °C
Temperatura di autoaccensione:	non misurato
Temperatura di decomposizione:	non misurato
pH:	non misurato
Viscosità	
Viscosità dinamica:	non misurato
Viscosità cinematica:	non misurato
Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile.
Solubilità	
Solubilità in acqua:	1,7 g/l 20 °C Metodo: OECD 105
Solubilità (altro):	non misurato
Tasso di dissoluzione:	Nessun dato disponibile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	2,8 Metodo: OECD 117
Stabilità alla dispersione:	Nessun dato disponibile.
Pressione di vapore:	0,0062 hPa 20 °C Metodo: OECD 104
Densità relativa:	non misurato
Densità:	0,882 g/cm ³ 25 °C
Densità apparente:	Nessun dato disponibile.
Densità di vapore (aria=1):	non misurato

9.2 Altre informazioni

Proprietà esplosive:	non misurato
Proprietà ossidanti:	non favorisce incendi
Proprietà piroforiche:	380 °C 1.015 hPa
Corrosione metallica:	Non corrosivo per i metalli.
Velocità di evaporazione:	non misurato
Tensione superficiale	32,7 mN/m 0,1 20 °C

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:	vedere il capitolo "Possibilità di reazioni pericolose".
10.2 Stabilità chimica:	A condizioni normali il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose:	Nessuna reazione pericolosa in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

10.4	Condizioni da evitare:	Nessuna in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.
10.5	Materiali incompatibili:	Agenti ossidanti. Acidi. Alkali.
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi:	Nessuna in caso di stoccaggio e manipolazione appropriati.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Inalazione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con la Pelle:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Contatto con gli occhi:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.
Ingestione:	Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)**Ingestione**

Prodotto:	LD 50, Ratto, > 5.000 mg/kg
Componenti:	
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, > 5.000 mg/kg

Contato con la pelle

Prodotto:	LD 50, Coniglio, > 5.000 mg/kg, OECD 402
Componenti:	
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	LD 50, Coniglio, > 5.000 mg/kg, OECD 402

Inalazione

Prodotto:	LC 50, Ratto, 1 h, > 20 mg/l, Polvere e nebbia LC 50, Ratto, 4 h, > 5 mg/l, Polvere e nebbia
Componenti:	
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	LC 50, Ratto, 4 h, > 5 mg/l, Polvere e nebbia Non tossico dopo esposizione singola, Vapore, Nessun dato disponibile.

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:	NOAEL - Dose priva di effetti negativi osservabili, Ratto, Orale, Al giorno, 500 mg/kg
Componenti:	
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	NOAEL - Dose priva di effetti negativi osservabili, Ratto, Orale, Al giorno, 500 mg/kg

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto:	Non irritante, OECD 404, (Coniglio, 4 h), Non irritante
Componenti:	
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Non irritante, OECD 404, Coniglio, 4 h, Non irritante

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto:	Rischio di gravi lesioni oculari., TSCA 40 CFR Subpart E, 798.4500, Coniglio, Rischio di gravi lesioni oculari.
------------------	---

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Rischio di gravi lesioni oculari., US-EPA-metodo, Coniglio

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto: Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429, Topo, Sensibilizzatore della pelle

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Test dei linfonodi locali (LLNA), OECD 429, Topo, Sensibilizzatore della pelle

Carcinogenicità

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Nessun dato disponibile.

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Nessun dato disponibile.

In vitro

Prodotto: Esperimento di retromutazione batterica, OCSE 471: , negativo, ricerca propria
Aberrazione cromosomica, OECD 473: , negativo, ricerca propria
test di mutazione genica, OECD 476: , negativo, ricerca propria

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Test di ames, OCSE 471: , negativo, ricerca propria
Aberrazione cromosomica, OECD 473: , negativo, ricerca propria
test di mutazione genica, OECD 476: , negativo, ricerca propria

In vivo

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: Nessun dato disponibile. Orale

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Orale

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Non classificato

Componenti:

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

2,4,7,9-tetrametildec-5-in- Non applicabile
4,7-diolo

11.2 Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

Componenti:
2,4,7,9-tetrametildec-5-in- Nessun dato disponibile.
4,7-diolo

Altre informazioni

Prodotto: Le caratteristiche nocive per la salute di questo prodotto sono state calcolate ai sensi del regolamento (CE) n° 1272/2008. Vedere alla sezione 2, "Possibili pericoli".;

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità:****Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:****Pesce**

Prodotto: LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 36 mg/l OECD 203
LC 50, Cyprinus carpio (Carpa), 96 h, 42 mg/l OECD 203

Componenti:
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo LC 50, Pimephales promelas, 96 h, 36 mg/l OECD 203
LC 50, Cyprinus carpio (Carpa), 96 h, 42 mg/l OECD 203
NOEC, Cyprinus carpio (Carpa), 96 h, 10 mg/l OECD 203

Invertebrati Acquatici

Prodotto: EC50, Daphnia magna, 48 h, 88 mg/l OCSE 202

Componenti:
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo EC50, Daphnia magna, 48 h, 88 mg/l OCSE 202
EC50, Daphnia magna, 48 h, 91 mg/l OCSE 202
NOEC, Daphnia magna, 48 h, 43 mg/l OCSE 202

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 15 mg/l (OCSE 201)
EC 10 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,8 mg/l (OCSE 201)
ErC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 82 mg/l (OCSE 201)

Componenti:
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 15 mg/l (OCSE 201)
EC 10 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1,8 mg/l (OCSE 201)
ErC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 82 mg/l (OCSE 201)

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: EC50, fango attivo, 3 h, 630 mg/l

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in- EC50, fango attivo, 3 h, Approssimativo, 630 mg/l, OECD 209
4,7-diolo

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in- Nessun dato disponibile.
4,7-diolo

Tossicità per gli organismi terrestri

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in- Nessun dato disponibile.
4,7-diolo

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:

Pesce

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5- Nessun dato disponibile.
in-4,7-diolo

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5- Nessun dato disponibile.
in-4,7-diolo

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in- Nessun dato disponibile.
4,7-diolo

Tossicità per i micro-organismi

Prodotto: EC50, fango attivo, 3 h, 630 mg/l

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in- EC50, fango attivo, 3 h, Approssimativo, 630 mg/l, OECD 209
4,7-diolo

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in- Nessun dato disponibile.
4,7-diolo

Tossicità per gli organismi terrestri

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

2,4,7,9-tetrametildec-5-in- Nessun dato disponibile.
4,7-diolo

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Prodotto:	5 %, 28 d, OECD 301 B, Il prodotto non è biodegradabile. 8 - 12 %, 60 d, OECD 301 B, Il prodotto non è biodegradabile. 25,4 %, 57 d, OECD 302 A, Il prodotto non è biodegradabile.
Componenti:	
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	5 %, 28 d, OECD 301 B, Il prodotto non è biodegradabile., aerobico 8 - 12 %, 60 d, OECD 301 B, Il prodotto non è biodegradabile., aerobico 25,4 %, 57 d, OECD 302 A, Il prodotto non è biodegradabile., aerobico

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)

Prodotto:	2,8, 22 °C, OECD 117, Sì
Componenti:	
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	2,8, 22 °C, OECD 117, Sì

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Sostanza vPvB non classificata Sostanza PBT non classificata

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Prodotto:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
Componenti:	
2,4,7,9-tetrametildec-5-in-4,7-diolo	Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:**Altri pericoli**

Prodotto:	Il prodotto è classificato come debolmente pericoloso per le acque (ai sensi del regolamento sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque - AwSV). Non versare nel suolo, nell'acqua o nella canalizzazione.
------------------	---

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali:	Nessun dato disponibile.
Metodi di smaltimento:	Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.
Contenitori Contaminati:	Se gli imballi sono riciclati o smaltiti, il ricevente deve essere informato dei possibili pericoli.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 UN/ID N.

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche: Non applicabile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Per questo prodotto è stata effettuata un'analisi della sicurezza della sostanza.

Regolamenti internazionali

Protocollo di Montreal

Non applicabile

Convenzione di Stoccolma

Non applicabile

Convenzione di Rotterdam

Non applicabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104**Protocollo di Kyoto**
Non applicabile**SEZIONE 16: altre informazioni****Abbreviazioni e acronimi:**

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; EIGA - Associazione Europea dei Gas Industriali; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Nessun dato disponibile.

Indicazioni per la formazione:

Si devono rispettare gli standard di legge nazionali per istruzione dei lavoratori .

Informazioni di revisione

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104**Limitazione di responsabilità:**

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.

Allegato alla scheda di sicurezza estesa (e-SDS)**Contenuto**

Scenario di esposizione I.	Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio, Industriale
Scenario di esposizione II.	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Industriale
Scenario di esposizione III.	Veicoli, industriale
Scenario di esposizione IV.	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale
Scenario di esposizione V.	Veicoli, Professionale
Scenario di esposizione VI.	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale
Scenario di esposizione VII.	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore
Scenario di esposizione VIII.	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore
Scenario di esposizione IX.	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore
Scenario di esposizione X.	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore
Scenario di esposizione XI.	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore
Scenario di esposizione XII.	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore
Scenario di esposizione XIII.	Adesivi, sigillanti, Professionale
Scenario di esposizione XIV.	Liquidi per la lavorazione dei metalli, Industriale
Scenario di esposizione XV.	Prodotti fitosanitari, Professionale
Scenario di esposizione XVI.	Prodotti fitosanitari, Professionale
Scenario di esposizione XVII.	Prodotti fitosanitari, Professionale
Scenario di esposizione XVIII.	Prodotti fitosanitari, Professionale
Scenario di esposizione XIX.	Prodotti fitosanitari, Professionale
Scenario di esposizione	Prodotti fitosanitari, Professionale

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

- XX.
Scenario di esposizione Prodotti fitosanitari, Professionale
 XXI.
Scenario di esposizione Prodotti fitosanitari, Professionale
 XXII.
Scenario di esposizione Prodotti fitosanitari, Professionale
 XXIII.
Scenario di esposizione Prodotti fitosanitari, consumatore
 XXIV.
Scenario di esposizione Prodotti fitosanitari, consumatore
 XXV.

Scenario di esposizione

I.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio, Industriale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio
Categorie di prodotti [PC]:	
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:</u> ERC2: Formulazione di miscele
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile <u>Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <u>Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) <u>Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti <u>Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate <u>Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

	strutture dedicate Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
--	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC2: Formulazione di miscele
--	-------------------------------

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	non misurato
Viscosità dinamica:	non misurato

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,5 t
Quantità annua per sito	100 t

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		0,08 %	0 %	0,02 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio

Categorie di processo: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela: Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Forma del prodotto:	Solido, bassa polverosità
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata (5 fino 10 cambi d'aria all'ora)		

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio

Categorie di processo:	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.	

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio

Categorie di processo: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela: Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 1 fino a 1 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio
Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	Solido, bassa polverosità
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	Solido, bassa polverosità
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 4 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 20 (APF \geq 20).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	Solido, bassa polverosità
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	\leq 4 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio

Categorie di processo:	PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma del prodotto:	Solido, bassa polverosità
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione
Ambiente:
Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:
ERC2:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00633 mg/l	0,158	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,05 mg/kg	0,156	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000628 mg/l	0,157	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00497 mg/kg	0,155	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,05 mg/l	0,0071	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,00192 mg/kg	0,069	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,0000633 mg/m ³	0,000125	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000688 mg/kg	0,0025	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Salute:

Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:

PROC1:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,034 mg/kg massa corporea/giorno	0,042	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,045	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:
PROC2:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

PROC1:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,172	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:

PROC3:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,069 mg/kg massa corporea/giorno	0,085	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,12	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:

PROC5:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,3 mg/m ³	0,105	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,411 mg/kg massa corporea/giorno	0,0507	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,611	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:
PROC8a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,0015 mg/m ³	0,000524	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,411 mg/kg massa corporea/giorno	0,507	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,507	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:
PROC8b:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,06 mg/m ³	0,021	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,411 mg/kg massa corporea/giorno	0,507	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,528	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio:
PROC9:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,343 mg/kg massa corporea/giorno	0,422	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,426	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

II.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Industriale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto
Categorie di prodotti [PC]:	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> PROC7: Applicazione spray industriale

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

	<u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli <u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata <u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli <u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> PROC24: Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
--	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Industriale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	non misurato
Viscosità dinamica:	non misurato

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	1,3 t
Quantità annua per sito	400 t

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		0 %	0 %	1,7 %	

Altre condizioni operative rilevanti trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuno/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Industriale

Categorie di processo:	PROC7: Applicazione spray industriale
-------------------------------	---------------------------------------

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%), Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 20 (APF >= 20).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Industriale
Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma del prodotto: liquido

Pressione di vapore: trascurabile

Temperatura di processo: 40 °C

Osservazioni trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF \geq 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Industriale

Categorie di processo: PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Industriale

Categorie di processo:	PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Industriale

Categorie di processo:	PROC24: Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Industriale:

PC9a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00136 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

sedimento di acqua dolce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000131 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00104 mg/kg	0,032	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,0087 mg/kg	0,311	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,00518 mg/m ³	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,028 mg/kg	0,097	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Salute:
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Industriale:
PROC7:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,025 mg/m ³	0,00874	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,214 mg/kg massa corporea/giorno	0,0264	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,273	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Industriale:

PROC10:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,1 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,204	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Industriale:

PROC13:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,005 mg/m ³	0,00175	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,171	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Industriale:

PROC21:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		1 mg/m ³	0,35	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,283 mg/kg massa corporea/giorno	0,349	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,698	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Industriale:

PROC9:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,283 mg/kg massa corporea/giorno	0,349	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,383	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

III.

Scenario di esposizione lavoratore

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

1.Veicoli, industriale
Lista dei descrittori d'uso

fase del ciclo di vita	Vita utile - lavoratori
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di prodotti [PC]:	

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Veicoli:</u> ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio
--	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Veicoli:</u> PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli <u>Veicoli:</u> PROC24: Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
---	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Veicoli, Professionale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio
--	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	non misurato
Viscosità dinamica:	non misurato

Quantità usate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00022 tonnellate/giorno
---	---------------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		0,05 %	3,2 %	3,2 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Veicoli, Professionale

Categorie di processo:	PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	Solido, bassa polverosità
----------------------------	---------------------------

Pressione di vapore:	trascurabile
-----------------------------	--------------

Temperatura di processo:	40 °C
---------------------------------	-------

Osservazioni	trascurabile
---------------------	--------------

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso esterno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Veicoli, Professionale

Categorie di processo:	PROC24: Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	Solido, bassa polverosità
----------------------------	---------------------------

Pressione di vapore:	trascurabile
-----------------------------	--------------

Temperatura di processo:	40 °C
---------------------------------	-------

Osservazioni	trascurabile
---------------------	--------------

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Usò esterno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Protezione individuale)

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Veicoli, Professionale:

ERC10a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00171 mg/l	0,043	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,014 mg/kg	0,042	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,00166 mg/l	0,042	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00132 mg/kg	0,041	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,0035 mg/l	0,0005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000289 mg/kg	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000000 2 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000141 mg/kg	0,000488	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Salute:
Veicoli, Professionale:
PROC21:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,21 mg/m ³	0,073	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,283 mg/kg massa corporea/ giorno	0,349	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,422	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Veicoli, Professionale:
PROC24:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,21 mg/m ³	0,073	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,283 mg/kg massa corporea/ giorno	0,349	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,422	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

IV.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto
Categorie di prodotti [PC]:	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti: ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti: PROC11: Applicazione spray non industriale Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
---	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma	solido
Viscosità:	
Viscosità cinematica:	non misurato
Viscosità dinamica:	non misurato

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Quantità usate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,000165 tonnellate/giorno
--	----------------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		15 %	0 %	30 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata (3 fino 5 cambi d'aria all'ora), Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 20 (APF >= 20).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora), Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 20 (APF >= 20).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale:

ERC8a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00382 mg/l	0,095	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,03 mg/kg	0,094	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000377 mg/l	0,094	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00298 mg/kg	0,093	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,025 mg/l	0,00351	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,00099 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,0000024 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000312 mg/kg	0,00108	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Salute:

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale:

PROC11:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,14 mg/m ³	0,049	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,107 mg/kg massa corporea/giorno	0,132	EASYTRA	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,181	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale:

PROC10:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,274 mg/kg massa corporea/giorno	0,338	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,341	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

V.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Scenario di esposizione lavoratore

1.Veicoli, Professionale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	Vita utile - lavoratori
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di prodotti [PC]:	

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	
---	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	
--	--

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Salute:

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

VI.

Scenario di esposizione lavoratore

1.Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU19: Costruzioni
Categorie di prodotti [PC]:	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti: ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
---	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti: PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o
--	---

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

PROC	formulazione) <u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti <u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> PROC11: Applicazione spray non industriale <u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli <u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate <u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione <u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata <u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> PROC19: Attività manuali con contatto diretto
-------------	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	non misurato
Viscosità dinamica:	non misurato

Quantità usate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,000099 tonnellate/giorno
---	----------------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		100 %	0 %	100 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale

Categorie di processo:	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale
Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Freuenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale
Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata (3 fino 5 cambi d'aria all'ora), Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 20 (APF >= 20).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: | trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 20 (APF >= 20).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma del prodotto: liquido

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale

Categorie di processo:	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF \geq 10)., Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale

Categorie di processo: PROC19: Attività manuali con contatto diretto

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 1 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata (3 fino 5 cambi d'aria all'ora), Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale:

ERC8a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00382 mg/l	0,095	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,03 mg/kg	0,094	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000377 mg/l	0,094	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00298 mg/kg	0,093	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,025 mg/l	0,00351	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,00099 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000002 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000312 mg/kg	0,00108	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Salute:

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale:

PROC3:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,05 mg/m ³	0,017	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,014 mg/kg massa corporea/giorno	0,017	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,034	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale:

PROC5:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,204	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale:

PROC11:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,14 mg/m ³	0,049	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,107 mg/kg massa corporea/giorno	0,132	EASYTRA	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,181	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale:

PROC10:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,274 mg/kg massa corporea/giorno	0,338	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,341	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale:

PROC8a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,274 mg/kg massa corporea/giorno	0,338	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,373	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale:

PROC4:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,204	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale:

PROC2:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,05 mg/m ³	0,017	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,027 mg/kg massa corporea/giorno	0,034	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,051	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Professionale:

PROC10:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,014 mg/m ³	0,0049	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,141 mg/kg massa corporea/giorno	0,174	EASYTRA	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,179	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

VII.

Scenario di esposizione consumatore

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

1. Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:
Lista dei descrittori d'uso

fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categorie di articoli [AC]:	AC0: Altri prodotti:

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti: ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
--	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti: :
---	---

2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
--	--

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità	
Viscosità cinematica	non misurato
Viscosità dinamica	non misurato

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00825 tonnellate/giorno
---	---------------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina	100

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

locale	
--------	--

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		100 %	0 %	100 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m ³ /d):	
tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuni/nessuno

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuni/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore

Categorie di prodotti:	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
------------------------	---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
--	---

Forma del prodotto:	Liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile
Applicazione:	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Quantità usate

Quantità usata per evento	0,05 kg
----------------------------------	---------

Frequenza e durata dell'uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte
Ambiente:
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:
ERC10a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00177 mg/l	0,044	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,014 mg/kg	0,044	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000172 mg/l	0,043	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00136 mg/kg	0,043	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,0041 mg/l	0,000585	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000309 mg/kg	0,011	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000002 mg/m ³	0,000504	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000146 mg/kg	0,000504	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Salute:

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:

PC9a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,074 mg/m ³	0,146	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,025 mg/kg massa corporea/giorno	0,086	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico		0 mg/kg massa corporea/giorno	0	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,232	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

VIII.

Scenario di esposizione consumatore

1. Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categorie di articoli [AC]:	AC0: Altri prodotti:
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti: ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:
--	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
---	--

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
--	---

Forma	solido
-------	--------

Viscosità	
Viscosità cinematica	non misurato
Viscosità dinamica	non misurato

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00825 kg/giorno
--	-------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		15 %	0 %	30 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno/nessuno

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore

Categorie di prodotti:	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
------------------------	---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	Liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile
Applicazione:	trascurabile

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso
Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti | trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Ambiente:

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:

ERC10a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00148 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000144 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00114 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,00123 mg/l	0,000176	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000214 mg/kg	0,00765	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000002 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000123 mg/kg	0,000424	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Salute:
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:
PC9a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,074 mg/m ³	0,146	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,025 mg/kg massa corporea/giorno	0,086	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico		0 mg/kg massa corporea/giorno	0	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,232	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

IX.

Scenario di esposizione consumatore

1. Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	Vita utile - consumatori
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categorie di articoli [AC]:	AC0: Altri prodotti:
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti: ERC11a: Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

--	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> :
---	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC11a: Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)
--	---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità	
Viscosità cinematica	non misurato
Viscosità dinamica	non misurato

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00825 kg/giorno
---	-------------------

Freuenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		0,05 %	0 %	0,05 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno/nessuno

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore

Categorie di articoli [AC]: AC0: Altri prodotti:

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	Solido, bassa polverosità
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile
Applicazione:	trascurabile

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso
Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Ambiente:

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:

ERC10a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00136 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000131 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00104 mg/kg	0,032	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,000002 mg/l	0,000001	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000173 mg/kg	0,00619	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000002 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000113 mg/kg	0,00039	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Salute:
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:

	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni	
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0 mg/m ³	0	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico		0 mg/kg massa corporea/giorno	0	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico		0 mg/kg massa corporea/giorno	0	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico			0	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione
X.
Scenario di esposizione consumatore
1. Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categorie di articoli [AC]:	AC0: Altri prodotti:
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti: ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Lista di nomi degli scenari di esposizione	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	:
---	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
---	--

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
--	---

Forma	solido
-------	--------

Viscosità	
Viscosità cinematica	non misurato
Viscosità dinamica	non misurato

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00825 kg/giorno
--	-------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		100 %	20 %	100 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno/nessuno

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore

Categorie di prodotti:	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
-------------------------------	---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	Liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile
Applicazione:	trascurabile

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso
Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso esterno				

Altre condizioni operative rilevanti | trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Ambiente:

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:

ERC10a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00177 mg/l	0,044	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,014 mg/kg	0,044	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000172 mg/l	0,043	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00136 mg/kg	0,043	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,0041 mg/l	0,000585	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000309 mg/kg	0,011	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000002 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000146 mg/kg	0,000504	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Salute:
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:
PC9a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,00455 mg/m ³	0,009	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,025 mg/kg massa corporea/giorno	0,086	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico		0 mg/kg massa corporea/giorno	0	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,095	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione
XI.
Scenario di esposizione consumatore
1. Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categorie di articoli [AC]:	AC0: Altri prodotti:
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti: ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:
--	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
---	--

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
--	---

Forma	solido
-------	--------

Viscosità	
Viscosità cinematica	non misurato
Viscosità dinamica	non misurato

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00825 kg/giorno
--	-------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		15 %	0,5 %	5 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno/nessuno

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore

Categorie di prodotti:	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
------------------------	---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	Liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile
Applicazione:	trascurabile

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso
Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso esterno				

Altre condizioni operative rilevanti | trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Ambiente:

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:

ERC10a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00138 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000133 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00105 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,000205 mg/l	0,000029	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,00018 mg/kg	0,00643	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000002 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000115 mg/kg	0,000396	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Salute:
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:
PC9a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,00455 mg/m ³	0,009	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,025 mg/kg massa corporea/giorno	0,086	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico		0 mg/kg massa corporea/giorno	0	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,095	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione
XII.
Scenario di esposizione consumatore
1.Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	Vita utile - consumatori
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categorie di articoli [AC]:	AC0: Altri prodotti:
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti: ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

--	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti:</u> :
---	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio
--	---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità	
Viscosità cinematica	non misurato
Viscosità dinamica	non misurato

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00825 kg/giorno
---	-------------------

Freuenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		0,05 %	3,2 %	3,2 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuni/nessuno

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuni/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore

Categorie di articoli [AC]: AC0: Altri prodotti:

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	Solido, bassa polverosità
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile
Applicazione:	trascurabile

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Ambiente:

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:

ERC10a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00137 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000133 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00105 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,000131 mg/l	0,000019	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000178 mg/kg	0,00634	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000002 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000114 mg/kg	0,000394	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Salute:
Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, consumatore:

	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni	
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0 mg/m ³	0	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico		0 mg/kg massa corporea/giorno	0	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico		0 mg/kg massa corporea/giorno	0	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico			0	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione
XIII.
Scenario di esposizione lavoratore
1. Adesivi, sigillanti, Professionale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU19: Costruzioni
Categorie di prodotti [PC]:	PC1: Adesivi, sigillanti
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Adesivi, sigillanti:</u> ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p><u>Adesivi, sigillanti:</u> PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p>
---	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Adesivi, sigillanti, Professionale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	non misurato
Viscosità dinamica:	non misurato

Quantità usate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,000011 tonnellate/giorno
---	----------------------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Freuenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		100 %	0 %	100 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Professionale

Categorie di processo:	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Professionale
Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Professionale
Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata (3 fino 5 cambi d'aria all'ora), Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 20 (APF >= 20).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Professionale

Categorie di processo: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma del prodotto: liquido

Pressione di vapore: trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 20 (APF >= 20).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Professionale

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Professionale

Categorie di processo: PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma del prodotto: liquido

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.8. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Professionale

Categorie di processo:	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF \geq 10)., Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.9. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Adesivi, sigillanti, Professionale

Categorie di processo:	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	Liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Adesivi, sigillanti, Professionale:

ERC8a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,0019 mg/l	0,048	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,015 mg/kg	0,047	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000186 mg/l	0,047	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00147 mg/kg	0,046	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,00546 mg/l	0,000781	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000355 mg/kg	0,013	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000002 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000157 mg/kg	0,000543	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Salute:

Adesivi, sigillanti, Professionale:

PROC3:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,05 mg/m ³	0,017	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,014 mg/kg massa corporea/giorno	0,017	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,034	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Adesivi, sigillanti, Professionale:

PROC5:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,204	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Adesivi, sigillanti, Professionale:
PROC11:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,14 mg/m ³	0,049	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,107 mg/kg massa corporea/giorno	0,132	EASYTRA	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,181	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Adesivi, sigillanti, Professionale:
PROC10:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,274 mg/kg massa corporea/giorno	0,338	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,341	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Adesivi, sigillanti, Professionale:
PROC8a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,274 mg/kg massa corporea/giorno	0,338	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,373	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Adesivi, sigillanti, Professionale:
PROC4:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,204	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Adesivi, sigillanti, Professionale:

PROC2:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,05 mg/m ³	0,017	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,014 mg/kg massa corporea/giorno	0,017	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,034	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Adesivi, sigillanti, Professionale:

PROC19:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,014 mg/m ³	0,0049	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,141 mg/kg massa corporea/giorno	0,174	EASYTRA	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,179	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

XIV.

Scenario di esposizione lavoratore

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

1.Liquidi per la lavorazione dei metalli, Industriale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU19: Costruzioni
Categorie di prodotti [PC]:	PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Liquidi per la lavorazione dei metalli:</u> ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
---	---

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Liquidi per la lavorazione dei metalli:</u> PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata <u>Liquidi per la lavorazione dei metalli:</u> PROC17: Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli <u>Liquidi per la lavorazione dei metalli:</u> PROC18: Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose <u>Liquidi per la lavorazione dei metalli:</u> PROC21: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli <u>Liquidi per la lavorazione dei metalli:</u> PROC24: Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
--	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Liquidi per la lavorazione dei metalli, Industriale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
---	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
--	---

Forma	solido
-------	--------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	non misurato
Viscosità dinamica:	non misurato

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Quantità usate

Quantità giornaliera a sito	0,025 t
Quantità annua per sito	0,5 t

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		2 %	0 %	0,1 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Tecnica di trattamento del fango:	Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Liquidi per la lavorazione dei metalli, Industriale

Categorie di processo:	PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora), Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Liquidi per la lavorazione dei metalli, Industriale

Categorie di processo:	PROC17: Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
----------------------------	---------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF \geq 10)., Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Liquidi per la lavorazione dei metalli, Industriale

Categorie di processo:	PROC18: Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	\leq 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10)., Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Liquidi per la lavorazione dei metalli, Industriale

Categorie di processo:	PROC21: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
----------------------------	---------

Pressione di vapore:	trascurabile
-----------------------------	--------------

Temperatura di processo:	40 °C
---------------------------------	-------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Osservazioni	trascurabile
---------------------	--------------

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Aspirazione sul posto 95% (LEV 95%)		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF \geq 10)., Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Liquidi per la lavorazione dei metalli, Industriale

Categorie di processo:	PROC24: Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	\leq 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora), Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Industriale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF \geq 10), Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti.		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:
Liquidi per la lavorazione dei metalli, Industriale:
ERC4:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,0026 mg/l	0,065	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,0021 mg/kg	0,064	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000256 mg/l	0,064	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00202 mg/kg	0,063	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,012 mg/l	0,00177	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000598 mg/kg	0,021	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,00001 mg/m ³	0,000019	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000174 mg/kg	0,000602	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Salute:
Liquidi per la lavorazione dei metalli, Industriale:
PROC13:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,005 mg/m ³	0,00175	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,171	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Liquidi per la lavorazione dei metalli, Industriale:

PROC17:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,05 mg/m ³	0,017	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,186	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Liquidi per la lavorazione dei metalli, Industriale:

PROC18:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,05 mg/m ³	0,017	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,069 mg/kg massa corporea/giorno	0,084	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,102	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Liquidi per la lavorazione dei metalli, Industriale:

PROC21:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,01 mg/m ³	0,0035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,057 mg/kg massa corporea/giorno	0,07	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,073	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Liquidi per la lavorazione dei metalli, Industriale:

PROC24:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,002 mg/m ³	0,000699	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,028 mg/kg massa corporea/giorno	0,035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,036	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

XV.

Scenario di esposizione lavoratore

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

1. Prodotti fitosanitari, Professionale
Lista dei descrittori d'uso

fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca
Categorie di prodotti [PC]:	PC27: Prodotti fitosanitari

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Prodotti fitosanitari:</u> ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
--	---

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Prodotti fitosanitari:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate <u>Prodotti fitosanitari:</u> PROC11: Applicazione spray non industriale
---	---

2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Prodotti fitosanitari, Professionale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	non misurato
Viscosità dinamica:	non misurato

Quantità usate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00275 kg/giorno
---	-------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		100 %	0 %	100 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Prodotti fitosanitari, Professionale

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Prodotti fitosanitari, Professionale

Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Prodotti fitosanitari, Professionale:

ERC8a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00149 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000145 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00115 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	1,37 µg/mL	0,195	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000219 mg/kg	0,00781	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,0000024 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000124 mg/kg	0,000428	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Salute:

Prodotti fitosanitari, Professionale:

PROC8a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,5 mg/m ³	0,175	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,344	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Prodotti fitosanitari, Professionale:

PROC11:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,4 mg/m ³	0,14	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,107 mg/kg massa corporea/giorno	0,132	EASYTRA	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,272	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

XVI.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Scenario di esposizione lavoratore

1. Prodotti fitosanitari, Professionale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca
Categorie di prodotti [PC]:	PC27: Prodotti fitosanitari

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Prodotti fitosanitari:</u> ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
---	---

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<u>Prodotti fitosanitari:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate <u>Prodotti fitosanitari:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
--	--

2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Prodotti fitosanitari, Professionale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
---	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
--	---

Forma	solido
-------	--------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	non misurato
Viscosità dinamica:	non misurato

Quantità usate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00275 kg/giorno
--	-------------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Freuenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		100 %	0 %	100 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):	
tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Prodotti fitosanitari, Professionale

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Prodotti fitosanitari, Professionale

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Quantità usate

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Prodotti fitosanitari, Professionale:

ERC8a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00149 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000145 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00115 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	1,37 µg/mL	0,195	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000219 mg/kg	0,00781	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,0000024 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000124 mg/kg	0,000428	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Salute:

Prodotti fitosanitari, Professionale:

PROC8a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,204	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,35 mg/m ³	0,122	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	EASYTRA	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,291	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Prodotti fitosanitari, Professionale:
PROC8b:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,204	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

XVII.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Prodotti fitosanitari, Professionale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca
Categorie di prodotti [PC]:	PC27: Prodotti fitosanitari
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Prodotti fitosanitari: ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Prodotti fitosanitari: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

	Prodotti fitosanitari: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
--	--

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Prodotti fitosanitari, Professionale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	non misurato
Viscosità dinamica:	non misurato

Quantità usate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00165 kg/giorno
---	-------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		15 %	0 %	30 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Prodotti fitosanitari, Professionale

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%), Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Prodotti fitosanitari, Professionale

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Prodotti fitosanitari, Professionale:

ERC8c:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,000138 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

sedimento di acqua dolce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000134 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00106 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,246 µg/mL	0,00351	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000181 mg/kg	0,000648	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,0000024 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000115 mg/kg	0,000397	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Salute:
Prodotti fitosanitari, Professionale:
PROC8a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,1 mg/m ³	0,035	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,274 mg/kg massa corporea/giorno	0,338	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,373	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Prodotti fitosanitari, Professionale:
PROC8b:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,5 mg/m ³	0,175	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,274 mg/kg massa corporea/giorno	0,338	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,513	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione
XVIII.
Scenario di esposizione consumatore
1. Prodotti fitosanitari, Professionale:

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	Vita utile - consumatori
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categorie di prodotti:	:
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Professionale: ERC11a: Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Professionale: PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Professionale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC11a: Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)
--	---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità

Viscosità cinematica	non misurato
Viscosità dinamica	non misurato

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00165 kg/giorno
---	-------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		0,05 %	0 %	0,05 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno/nessuno

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Professionale

Categorie di prodotti:

:

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	Liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile
Applicazione:	trascurabile

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso
Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti | trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Ambiente:

Professionale:

ERC11a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00136 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000131 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00104 mg/kg	0,032	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,0000004 mg/l	0,000001	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000173 mg/kg	0,00619	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,0000024 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000113 mg/kg	0,00039	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Salute:
Professionale:
PROC21:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,2 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,057 mg/kg massa corporea/giorno	0,07	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,14	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

XIX.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Prodotti fitosanitari, Professionale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca
Categorie di prodotti [PC]:	PC27: Prodotti fitosanitari
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<u>Fertilizzante (ammendante del suolo):</u> ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti <u>Professionale:</u> ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Professionale: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
	Professionale: PROC11: Applicazione spray non industriale
	Professionale: PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	Professionale: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	Professionale: PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Professionale: PROC15: Uso come reagenti per laboratorio	

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Fertilizzante (ammendante del suolo), Prodotti fitosanitari, Professionale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità:	
Viscosità cinematica:	non misurato
Viscosità dinamica:	non misurato

Quantità usate

Quantità giornaliera per usi molto dispersi	0,00165 kg/giorno
--	-------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		100 %	0 %	100 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Professionale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	non misurato
------------------------------	--------------

Viscosità dinamica:	non misurato
----------------------------	--------------

Quantità usate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00165 kg/giorno
---	-------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
--------------------------	--------------

Processo continuo:	trascurabile
---------------------------	--------------

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
---	--------------

Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
---	----

Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100
---	-----

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		100 %	20 %	100 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Professionale

Categorie di processo: PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Professionale

Categorie di processo:	PROC11: Applicazione spray non industriale
-------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
----------------------------	---------

Pressione di vapore:	trascurabile
-----------------------------	--------------

Temperatura di processo:	40 °C
---------------------------------	-------

Osservazioni	trascurabile
---------------------	--------------

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Approntare un buon standard di ventilazione generale o controllata (3 fino 5 cambi d'aria all'ora), Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 20 (APF >= 20).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Professionale

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.5. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Professionale

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.6. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Professionale

Categorie di processo:	PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

2.7. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Professionale

Categorie di processo:	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso in interno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione
Ambiente:
Fertilizzante (ammendante del suolo), Prodotti fitosanitari, Professionale:
ERC8a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00144 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,011 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,00014 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,0011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,00082 mg/l	0,000117	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,0002 mg/kg	0,00716	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,0000024 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,00012 mg/kg	0,000413	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Professionale:
ERC8d:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00144 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,011 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,00014 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,0011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,00082 µg/mL	0,000117	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,0002 mg/kg	0,00716	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,0000024 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,00012 mg/kg	0,000413	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Salute:
Professionale:
PROC5:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,5 mg/m ³	0,175	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,274 mg/kg massa corporea/giorno	0,338	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,513	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Professionale:
PROC11:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,14 mg/m ³	0,049	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,107 mg/kg massa corporea/giorno	0,132	EASYTRA	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,181	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Professionale:
ERC8b:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,5 mg/m ³	0,175	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,274 mg/kg massa corporea/giorno	0,338	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,513	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Professionale:
PROC8a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,5 mg/m ³	0,175	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,274 mg/kg massa corporea/giorno	0,338	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,513	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Professionale:
PROC9:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,2 mg/m ³	0,07	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,239	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Professionale:

PROC15:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,05 mg/m ³	0,017	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,0068 mg/kg massa corporea/giorno	0,00837	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,026	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

XX.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Prodotti fitosanitari, Professionale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca
Categorie di prodotti [PC]:	PC27: Prodotti fitosanitari
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Prodotti fitosanitari: ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Prodotti fitosanitari: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

	Prodotti fitosanitari: PROC11: Applicazione spray non industriale
--	--

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
Prodotti fitosanitari, Professionale**

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Rileva percentuale della sostanza nel prodotto fino all' 1%
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	non misurato
Viscosità dinamica:	non misurato

Quantità usate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00275 kg/giorno
---	-------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		100 %	20 %	100 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Prodotti fitosanitari, Professionale

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso esterno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Prodotti fitosanitari, Professionale
Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso esterno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
:		Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
:		Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 20 (APF >= 20).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:
Prodotti fitosanitari, Professionale:
ERC8d:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00149 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000145 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00115 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,00137 mg/l	0,000195	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000219 mg/kg	0,00781	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,0000024 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000124 mg/kg	0,000428	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Salute:
Prodotti fitosanitari, Professionale:
PROC8a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,35 mg/m ³	0,122	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,291	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Prodotti fitosanitari, Professionale:
PROC11:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,7 mg/m ³	0,245	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,107 mg/kg massa corporea/giorno	0,132	EASYTRA	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,377	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

XXI.

Scenario di esposizione lavoratore

1. Prodotti fitosanitari, Professionale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca
Categorie di prodotti [PC]:	PC27: Prodotti fitosanitari
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Prodotti fitosanitari: ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Prodotti fitosanitari: PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

	Prodotti fitosanitari: PROC11: Applicazione spray non industriale
--	--

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:
Prodotti fitosanitari, Professionale**

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Rileva percentuale della sostanza nel prodotto fino all' 1%
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	non misurato
Viscosità dinamica:	non misurato

Quantità usate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00275 kg/giorno
---	-------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		100 %	20 %	100 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuni/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Prodotti fitosanitari, Professionale

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso esterno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
---------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Prodotti fitosanitari, Professionale
Categorie di processo: PROC11: Applicazione spray non industriale

Caratteristiche dei prodotti
Concentrazione della sostanza nella miscela: Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.

Forma del prodotto: liquido

Pressione di vapore: trascurabile

Temperatura di processo: 40 °C

Osservazioni trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso esterno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora)., Aspirazione sul posto 90% (LEV 90%)		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati ai sensi della norma EN374) in aggiunta a addestramento di base dei dipendenti., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:
Prodotti fitosanitari, Professionale:
ERC8d:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00149 mg/l	0,037	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,012 mg/kg	0,037	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000145 mg/l	0,036	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00115 mg/kg	0,036	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,00137 mg/l	0,000195	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000219 mg/kg	0,00781	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,0000024 mg/m ³	< 0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000124 mg/kg	0,000428	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Salute:
Prodotti fitosanitari, Professionale:
PROC8a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,35 mg/m ³	0,122	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,291	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Prodotti fitosanitari, Professionale:
PROC8b:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,35 mg/m ³	0,122	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

PROC8a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,137 mg/kg massa corporea/giorno	0,169	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,291	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione
XXII.
Scenario di esposizione lavoratore
1. Prodotti fitosanitari, Professionale

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca
Categorie di prodotti [PC]:	PC27: Prodotti fitosanitari
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Prodotti fitosanitari: ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

--	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p><u>Prodotti fitosanitari:</u> PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p><u>Prodotti fitosanitari:</u> PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p>
---	---

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Prodotti fitosanitari, Professionale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
--	--

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità:

Viscosità cinematica:	non misurato
Viscosità dinamica:	non misurato

Quantità usate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00275 kg/giorno
---	-------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		15 %	0,5 %	5 %	

Altre condizioni operative rilevanti trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Aria	trascurabile
Terreno	trascurabile
Acqua	trascurabile
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:

nessuno/nessuno

Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Prodotti fitosanitari, Professionale

Categorie di processo:	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate

--

Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso esterno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Prodotti fitosanitari, Professionale

Categorie di processo:	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
-------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile

Quantità usate
Frequenza e durata dell'uso

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di uso	<= 8 h		Uso esterno

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Altre condizioni operative rilevanti:	trascurabile
--	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Impiego in un sistema semichiuso in cui sussiste la possibilità di esposizione, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

L'informazione non è disponibile.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Professionale:	Dermico, Orale, inalazione	Indossare guanti idonei testati ai sensi della norma EN374., Indossare una maschera di protezione del respiro, che riduce l'inquinamento dell'aria di un fattore pari almeno a 10 (APF >= 10).		

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

3. Verifica dell'esposizione

Ambiente:

Prodotti fitosanitari, Professionale:

ERC8f:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00137 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

sedimento di acqua dolce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000132 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00104 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,000068 3 mg/l	0,00001	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000176 mg/kg	0,00627	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000002 4 mg/m ³	0,000392	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000114 mg/kg	0,000392	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Salute:
Prodotti fitosanitari, Professionale:
PROC8a:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,35 mg/m ³	0,122	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,274 mg/kg massa corporea/giorno	0,338	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,46	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Prodotti fitosanitari, Professionale:

PROC8b:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,35 mg/m ³	0,122	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,274 mg/kg massa corporea/giorno	0,338	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,46	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

XXIII.

Scenario di esposizione consumatore

1. Prodotti fitosanitari, Professionale:

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	Vita utile - consumatori
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categorie di prodotti:	:
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	Professionale: ERC10a: Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in esterni)
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	Professionale: PROC21: Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Professionale

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC10a: Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in esterni)
--	---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità

Viscosità cinematica	non misurato
Viscosità dinamica	non misurato

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,00275 kg/giorno
---	-------------------

Freuenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		0,05 %	3,2 %	3,2 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno/nessuno

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Professionale

Categorie di prodotti: :

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	Solido, bassa polverosità
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	40 °C
Osservazioni	trascurabile
Applicazione:	trascurabile

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso
Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Ambiente:

Professionale:

ERC10a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00136 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,011 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000132 mg/l	0,033	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00104 mg/kg	0,033	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,0000437 mg/l	0,000006	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000175 mg/kg	0,00624	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,0000024 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000114 mg/kg	0,000391	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Salute:
Professionale:
PROC21:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,021 mg/m ³	0,00734	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,057 mg/kg massa corporea/giorno	0,07	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,077	ECETOC TRA lavoratore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione

XXIV.

Scenario di esposizione consumatore

1. Prodotti fitosanitari, consumatore:

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categorie di prodotti:	PC27: Prodotti fitosanitari
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	consumatore: ERC8a: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	consumatore: :

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: consumatore

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8a: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
--	---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

Forma	solido
--------------	--------

Viscosità

Viscosità cinematica	non misurato
Viscosità dinamica	non misurato

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi	0,0011 kg/giorno
---	------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		100 %	0 %	100 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
---	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno/nessuno

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: consumatore
Categorie di prodotti: PC27: Prodotti fitosanitari

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	Liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile
Applicazione:	trascurabile

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso
Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti | trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Ambiente:

consumatore:

ERC8a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00141 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,011 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000137 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00108 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,000546 mg/l	0,000078	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,0001191 mg/kg	0,00684	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,0000024 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000118 mg/kg	0,000405	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Salute:
consumatore:
PC27:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,025 mg/m ³	0,05	ConsExpo	nessuni/nessuno
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,013 mg/kg massa corporea/giorno	0,045	ConsExpo	nessuni/nessuno
Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico		0 mg/kg massa corporea/giorno	0	ConsExpo	nessuni/nessuno
Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,094	ConsExpo	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.

Scenario di esposizione
XXV.
Scenario di esposizione consumatore
1. Prodotti fitosanitari, consumatore:

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categorie di prodotti:	PC27: Prodotti fitosanitari
Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	consumatore: ERC8d: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	consumatore: :
--	-------------------

2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: consumatore

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8d: Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
---	---

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
--	---

Forma	solido
-------	--------

Viscosità	
Viscosità cinematica	non misurato
Viscosità dinamica	non misurato

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi molto dispersi	0,0011 kg/giorno
---	------------------

Frequenza e durata dell'uso

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m ³ /d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	100

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
		100 %	20 %	100 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Misure di gestione del rischio (RMM)
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d):

tipo:	trascurabile
Tasso di scarico:	2.000 M3/g.
Efficacia del trattamento:	trascurabile
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno/nessuno

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno/nessuno

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

L'informazione non è disponibile.

2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: consumatore
Categorie di prodotti: PC27: Prodotti fitosanitari

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma del prodotto:	Liquido
Pressione di vapore:	trascurabile
Temperatura di processo:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile
Applicazione:	trascurabile

Quantità usate

L'informazione non è disponibile.

Frequenza e durata dell'uso
Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

Altre condizioni operative rilevanti | trascurabile

Misure di gestione del rischio (RMM)

L'informazione non è disponibile.

ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA

trascurabile

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Ambiente:

consumatore:

ERC8d:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce	0,00141 mg/l	0,035	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
sedimento di acqua dolce	0,011 mg/kg	0,035	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
acqua marina	0,000137 mg/l	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Sedimenti marini	0,00108 mg/kg	0,034	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Impianto di depurazione	0,000546 mg/l	0,000078	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Terreno	0,000191 mg/kg	0,00684	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,0000024 mg/m ³	0,000005	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
Uomo al di sopra dell'ambiente	0,000118 mg/kg	0,000405	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: SURFYNOL® 104
Salute:
consumatore:
PC27:

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico		0,048 mg/m ³	0,095	utilizzato modelloART	nessuni/nessuno
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico		0,025 mg/kg massa corporea/giorno	0,086	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico		0 mg/kg massa corporea/giorno	0	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno
Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico			0,181	ECETOC TRA consumatore V3	nessuni/nessuno

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Se vengono adottate altre misure per la gestione del rischio o condizioni operative, gli utenti dovranno garantire che i rischi siano gestiti a livelli quantomeno equivalenti.