



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA PINELIA SC164582

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto PINELIA SC164582

Numero del prodotto 61610

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

Usi identificati Fragrance

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
Italy
00 39 02 452771
00 39 02 4525810
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 ore - Supporto nella lingua locale)

Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

Sds No. 61610

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Non Classificato

Pericoli per la salute Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Pericoli per l'ambiente Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementi dell'etichetta

PINELIA SC164582**Pittogrammi di pericolo****Avvertenza****Pericolo****Indicazioni di pericolo**

H315 Provoca irritazione cutanea.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
 P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Contiene

EUCALYPTOL, GERANIOL, CITRONELLOL, LINALOOL, (R)-P-MENTA-1,8-DIENE, COUMARIN, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8 OCTAHYDRO2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE, (L) BENZYL SALICYLATE, TERPINEOL, 2-METHYLUNDECANAL, P-MENTHAN-8-YL-ACETATE, CITRALE, ALPHA ISOMETHYL IONONE, MENTHONE, LINALYL ACETATE, 2,4-DIMETHYLCYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE, p-MENTHA-1,4(8)-DIENE, GERANYL ACETATE, NEROL, NOPYL ACETATE, 2-PINENE, PIN-2-(10) ENE, CARYOPHYLLENE, NERYL ACETATE

2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscele**

EUCALYPTOL			5-10%
Numero CAS: 470-82-6	Numero CE: 207-431-5	Numero di registrazione REACH: 01-2119967772-24-XXXX	
Classificazione Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1B - H317			

2,6-DIMETHYLOCT-7-EN-2-OL			5-10%
Numero CAS: 18479-58-8	Numero CE: 242-362-4		
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319			

PINELIA SC164582

GERANIOL 1-5%		
Numero CAS: 106-24-1	Numero CE: 203-377-1	Numero di registrazione REACH: 01-2119552430-49-XXXX
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317		
CITRONELLOL 1-5%		
Numero CAS: 106-22-9	Numero CE: 203-375-0	Numero di registrazione REACH: 01-2119453995-23-XXXX
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
2-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE 1-5%		
Numero CAS: 88-41-5	Numero CE: 201-828-7	Numero di registrazione REACH: 01-2119970713-33-XXXX
Classificazione Aquatic Chronic 2 - H411		
DIPHENYL OXIDE 1-5%		
Numero CAS: 101-84-8	Numero CE: 202-981-2	
Classificazione Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Chronic 2 - H411		
LINALOOL 1-5%		
Numero CAS: 78-70-6	Numero CE: 201-134-4	Numero di registrazione REACH: 01-2119474016-42-XXXX
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317		

PINELIA SC164582

(L) BENZYL SALICYLATE			1-5%
Numero CAS: 118-58-1	Numero CE: 204-262-9	Numero di registrazione REACH: 01-2119969442-31-XXXX	
Classificazione Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE			1-5%
Numero CAS: 5989-27-5	Numero CE: 227-813-5	Numero di registrazione REACH: 01-2119529223-47-XXXX	
Fattore M (acuto) = 1	Fattore M (cronico) = 1		
Classificazione Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

P-MENTHAN-8-YL-ACETATE			1-5%
Numero CAS: 58985-18-5	Numero CE: 261-543-9		
Classificazione Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

3,5,5-TRIMETHYLHEXYL ACETATE			1-5%
Numero CAS: 58430-94-7	Numero CE: 261-245-9	Numero di registrazione REACH: 01-2119972325-34-XXXX	
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Aquatic Chronic 2 - H411			

TERPINEOL			1-5%
Numero CAS: 8000-41-7	Numero CE: 232-268-1	Numero di registrazione REACH: 01-2119553062-49-XXXX	
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411			

PINELIA SC164582

CAMPHOR			1-5%
Numero CAS: 76-22-2	Numero CE: 200-945-0		
Classificazione Flam. Sol. 2 - H228 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 STOT SE 2 - H371			

2-METHYLUNDECANAL			1-5%
Numero CAS: 110-41-8	Numero CE: 203-765-0	Numero di registrazione REACH: 01-2119969443-29-XXXX	
Fattore M (acuto) = 1	Fattore M (cronico) = 1		
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

COUMARIN			1-5%
Numero CAS: 91-64-5	Numero CE: 202-086-7	Numero di registrazione REACH: 01-2119949300-45-XXXX	
Classificazione Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317			

HEXAMETHYLINDANOPYRAN			1-5%
Numero CAS: 1222-05-5	Numero CE: 214-946-9	Numero di registrazione REACH: 01-2119488227-29-XXXX	
Fattore M (acuto) = 1	Fattore M (cronico) = 1		
Classificazione Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

P-MENTH-1-EN-8-YL ACETATE			1-5%
Numero CAS: 80-26-2	Numero CE: 201-265-7	Numero di registrazione REACH: 01-2119977127-29-XXXX	
Classificazione Aquatic Chronic 2 - H411			

PINELIA SC164582

1-(1,2,3,4,5,6,7,8 OCTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE			1-5%
Numero CAS: 54464-57-2	Numero CE: 259-174-3	Numero di registrazione REACH: 01-2119489989-04-XXXX	
Fattore M (cronico) = 1			
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 1 - H410			

[3R-(3A,3AB,7B,8AA)]-2,3,4,7,8,8A-HEXAHYDRO-3,6,8,8-TETRAMETHYL-1H-3A,7-METHANOAZULENE			<1%
Numero CAS: 469-61-4	Numero CE: 207-418-4		
Fattore M (acuto) = 1	Fattore M (cronico) = 1		
Classificazione Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

NEROL			<1%
Numero CAS: 106-25-2	Numero CE: 203-378-7		
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317			

LINALYL ACETATE			<1%
Numero CAS: 115-95-7	Numero CE: 204-116-4	Numero di registrazione REACH: 01-2119454789-19-XXXX	
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			

GERANYL ACETATE			<1%
Numero CAS: 105-87-3	Numero CE: 203-341-5	Numero di registrazione REACH: 01-2119973480-35-XXXX	
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412			

PINELIA SC164582

MENTHONE			<1%
Numero CAS: 89-80-5		Numero CE: 201-941-1	
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317			
2-CYANO-2-[2,3-DIHYDRO-3-(TETRAHYDRO-2,4,6-TRIOXO-5(2H)-PYRIMIDINYLIDENE)-1H-ISOINDOL-1-YLIDENE]-N-METHYLACETAMIDE			<1%
Numero CAS: 99-85-4		Numero CE: 202-794-6	
Classificazione Non Classificato			
ALPHA ISOMETHYL IONONE			<1%
Numero CAS: 127-51-5		Numero CE: 204-846-3	
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			
p-MENTHA-1,4(8)-DIENE			<1%
Numero CAS: 586-62-9		Numero CE: 209-578-0	Numero di registrazione REACH: 01-2119982324-34-XXXX
Fattore M (acuto) = 1		Fattore M (cronico) = 1	
Classificazione Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			
NOPYL ACETATE			<1%
Numero CAS: 128-51-8		Numero CE: 204-891-9	
Classificazione Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

PINELIA SC164582

2,4-DIMETHYLCYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE			<1%
Numero CAS: 68039-49-6		Numero CE: 268-264-1	
Classificazione			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 2 - H411			
CITRALE			<1%
Numero CAS: 5392-40-5		Numero CE: 226-394-6	Numero di registrazione REACH: 01-2119462829-23-XXXX
Classificazione			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1 - H317			
TETRAHYDRO-4-METHYL-2-(2-METHYLPROP-1-ENYL)PYRAN			<1%
Numero CAS: 16409-43-1		Numero CE: 240-457-5	
Classificazione			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Repr. 2 - H361f			
Aquatic Chronic 3 - H412			
2-PINENE			<1%
Numero CAS: 80-56-8		Numero CE: 201-291-9	
Fattore M (acuto) = 1		Fattore M (cronico) = 1	
Classificazione			
Flam. Liq. 3 - H226			
Acute Tox. 4 - H302			
Skin Irrit. 2 - H315			
Skin Sens. 1 - H317			
Asp. Tox. 1 - H304			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			

PINELIA SC164582

AMYL SALICYLATE			<1%
Numero CAS: 2050-08-0	Numero CE: 218-080-2	Numero di registrazione REACH: 01-2119969444-27-XXXX	
Fattore M (acuto) = 1	Fattore M (cronico) = 1		
Classificazione			
Acute Tox. 4 - H302			
STOT SE 2 - H371			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			
NERYL ACETATE			<1%
Numero CAS: 141-12-8	Numero CE: 205-459-2		
Classificazione			
Skin Irrit. 2 - H315			
Skin Sens. 1B - H317			
Aquatic Chronic 3 - H412			
PIN-2-(10) ENE			<1%
Numero CAS: 127-91-3	Numero CE: 204-872-5		
Fattore M (acuto) = 1	Fattore M (cronico) = 1		
Classificazione			
Flam. Liq. 3 - H226			
Skin Irrit. 2 - H315			
Skin Sens. 1B - H317			
Asp. Tox. 1 - H304			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			
[3R-(3α,3αβ,6α,7β,8α)]-OCTAHYDRO-3,6,8,8-TETRAMETHYL-1H-3a,7-METHANOAZULEN-5-YL ACETATE			<1%
Numero CAS: 77-54-3	Numero CE: 201-036-1		
Classificazione			
Aquatic Chronic 2 - H411			
1-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)PENT-1-EN-3-ONE			<1%
Numero CAS: 7779-30-8	Numero CE: 231-926-5		
Classificazione			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Aquatic Chronic 2 - H411			

PINELIA SC164582

CARYOPHYLLENE <1%		
Numero CAS: 87-44-5	Numero CE: 201-746-1	Numero di registrazione REACH: 01-2120745237-53-XXXX
Classificazione Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 4 - H413		

DODECANAL <0.1%		
Numero CAS: 112-54-9	Numero CE: 203-983-6	Numero di registrazione REACH: 01-2119969441-33-XXXX
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317		

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

Commenti sulla composizione I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di difficoltà di respirazione, personale adeguatamente addestrato può assistere il soggetto interessato tramite la somministrazione di ossigeno. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.
Ingestione	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Non provocare il vomito in assenza di istruzioni in tal senso da parte del personale medico. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Far bere alcuni bicchieri contenenti una piccola quantità di acqua o latte. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.
Contatto con la pelle	Sciacquare immediatamente e abbondantemente gli indumenti contaminati e la pelle prima di togliersi gli indumenti. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. In caso di insorgenza di sintomi di sensibilizzazione, assicurarsi di evitare l'ulteriore esposizione. Consultare un medico se il disagio continua.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Dolore o irritazione. Lacrimazione oculare copiosa. Arrossamento.

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

Note per il medico	Trattamento sintomatico.
---------------------------	--------------------------

SEZIONE 5: Misure antincendio
5.1. Mezzi di estinzione

PINELIA SC164582

Mezzi di estinzione idonei	Utilizzare mezzi di estinzione degli incendi adatti all'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi	La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Diossido di carbonio (CO ₂). Monossido di carbonio (CO).
---	--

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi	Raffreddare mediante spruzzo d'acqua i recipienti esposti al calore e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi. Contenere e raccogliere l'acqua di estinzione. Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua.
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni personali	Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Tenere lontano dalla fuoriuscita il personale non necessario e non protetto. Predisporre una ventilazione adeguata. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto.
------------------------------	---

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.
-------------------------------	--

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

Metodi per la bonifica	Assorbire la fuoriuscita con materiale inerte, umido, non combustibile. Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante d'acqua. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Predisporre una ventilazione adeguata.
-------------------------------	---

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni	Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Raccogliere e smaltire la fuoriuscita come indicato nella Sezione 13.
-------------------------------------	--

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso	Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Manipolare con cautela tutti i recipienti e le confezioni per minimizzare le fuoriuscite. Predisporre una ventilazione adeguata. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Il recipiente deve essere tenuto ben chiuso quando non è utilizzato. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi.
Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

PINELIA SC164582**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Precauzioni per l'immagazzinamento**

Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Il recipiente deve essere tenuto ben chiuso quando non è utilizzato. Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti.

7.3. Usi finali particolari**Usi finali specifici**

Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale****DIPHENYL OXIDE**

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 1 ppm

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH 2 ppm

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

EUCALYPTOL (CAS: 470-82-6)**DNEL**

Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 2 mg/kg
Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 7.05 mg/kg
Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1 mg/kg/giorno
Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 1.74 mg/m³

PNEC

Impianto di trattamento delle acque reflue; 10 mg/L
Suolo; 0.2 mg/kg
acqua dolce; 0.057 mg/L
acqua marina; 0.0057 mg/L
Sedimenti (acqua dolce); 0.06732 mg/kg
Sedimenti (acqua marina); 0.00673 mg/kg

GERANIOL (CAS: 106-24-1)**DNEL**

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 161.6 mg/l
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 12.5 mg/kg
Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 13.75 mg/kg
Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 47.8 mg/m³
Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 7.5 mg/kg

CITRONELLOL (CAS: 106-22-9)**DNEL**

Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 45.8 mg/kg/giorno
Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 161.6 mg/m³
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 29.5 mg/cm²
Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 27.5 mg/kg/giorno
Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 47.8 mg/m³
Consumatore - Ingestione; Lungo termine effetti sistemici: 13.8 mg/kg/giorno
Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 29.5 mg/cm²

PNEC

- acqua dolce; 0.0024 mg/L
- acqua marina; 0.00024 mg/L
- STP; 580 mg/L
- Sedimenti (acqua dolce); 0.0256 mg/L
- Sedimenti (acqua marina); 0.00256 mg/L
- Suolo; 0.00371 mg/L

PINELIA SC164582**LINALOOL (CAS: 78-70-6)**

Commenti sugli ingredienti Nessun limite di esposizione noto per l'ingrediente/gli ingredienti.

DNEL

Industria - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 5 mg/kg/giorno
 Industria - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 16.5 mg/m³
 Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 2.5 mg/kg/giorno
 Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 2.8 mg/m³
 Consumatore - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 2.5 mg/kg/giorno
 Consumatore - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 4.1 mg/m³
 Consumatore - Ingestione; Breve termine effetti sistemici: 1.2 mg/kg/giorno
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.7 mg/m³
 Consumatore - Ingestione; Lungo termine effetti sistemici: 0.2 mg/kg/giorno
 Consumatore - Cutanea; Breve termine effetti locali: 15 mg/cm²
 Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 15 mg/cm²
 Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 15 mg/cm²

PNEC

- acqua dolce; 0.2 mg/L
 - acqua marina; 0.02 mg/L
 - Sedimenti (acqua dolce); 2.22 mg/kg
 - Sedimenti (acqua marina); 0.222 mg/kg
 - Suolo; 0.327 mg/kg
 - STP; > 10 mg/L

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE (CAS: 5989-27-5)**DNEL**

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 66.7 mg/m³
 Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 9.5 mg/kg/giorno
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 16.6 mg/m³
 Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 4.8 mg/kg/giorno
 Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 4.8 mg/kg/giorno

PNEC

acqua dolce; 14 µg/l
 acqua marina; 1.4 µg/l
 Impianto di trattamento delle acque reflue; 1.8 mg/L
 Sedimenti (acqua dolce); 3.85 mg/kg
 Sedimenti (acqua marina); 0.385 mg/kg
 Suolo; 0.763 mg/kg

1-(1,2,3,4,5,6,7,8 OCTAHYDRO2,3,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE (CAS: 54464-57-2)**DNEL**

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 30 mg/m³
 Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 28.7 mg/kg/giorno
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 9 mg/m³
 Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 17.2 mg/kg/giorno
 Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 3 mg/kg/giorno

PNEC

acqua dolce; 2.8 µg/l
 acqua marina; 0.28 µg/l
 Impianto di trattamento delle acque reflue; 10 mg/L
 Sedimenti (acqua dolce); 3.73 mg/kg
 Sedimenti (acqua marina); 0.75 mg/kg
 Suolo; 2.7 mg/kg

2-METHYLUNDECANAL (CAS: 110-41-8)

PINELIA SC164582

DNEL Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 25.2 mg/m³
Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 7 mg/kg pc/giorno
Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 3.1 mg/m³
Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 3.5 mg/kg pc/giorno
Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 3.5 mg/kg pc/giorno
Industria - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 1.67 mg/cm²
Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 0.83 mg/cm²

PNEC - acqua dolce; 0.00018 mg/l
- acqua marina; 0.000018 mg/l
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 10 mg/l

3,5,5-TRIMETHYLHEXYL ACETATE (CAS: 58430-94-7)

DNEL Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.94 mg/m³
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.13 mg/kg pc/giorno
Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.23 mg/m³
Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.07 mg/kg pc/giorno
Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.07 mg/kg pc/giorno

PNEC - acqua dolce; 0.0077 mg/l
- acqua marina; 0.00077 mg/l
- Sedimenti (acqua dolce); 2.895 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 0.29 mg/kg
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 10 mg/l
- Suolo; 0.573 mg/kg

TERPINEOL (CAS: 8000-41-7)

Commenti sugli ingredienti Nessun limite di esposizione noto per l'ingrediente/gli ingredienti.

CITRALE (CAS: 5392-40-5)

DNEL Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 9 mg/m³
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1.7 mg/kg/giorno
Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 2.7 mg/m³
Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1 mg/kg/giorno
Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.6 mg/kg/giorno

PNEC acqua dolce; 0.007 mg/L
acqua marina; 0.001 mg/L
Impianto di trattamento delle acque reflue; 1.6 mg/L
Sedimenti (acqua dolce); 0.125 mg/kg
Sedimenti (acqua marina); 0.013 mg/kg
Suolo; 0.021 mg/kg

GERANYL ACETATE (CAS: 105-87-3)

DNEL Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 62.59 mg/m³
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 35.5 mg/kg
Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 15.4 mg/m³
Consumatore - Cutanea; : 17.75 mg/kg
Consumatore - Orale; : 8.9 mg/kg

PINELIA SC164582**PNEC**

- acqua dolce; 3.72 mg/l
- acqua marina; 0.372 mg/l
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 8 mg/l
- Sedimenti (acqua dolce); 0.442 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 0.0442 mg/kg
- Suolo; 0.0859 mg/kg

LINALYL ACETATE (CAS: 115-95-7)**DNEL**

- Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 2.5 mg/kg pc/giorno
- Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 2.75 mg/m³
- Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.68 mg/m³
- Lavoratori - Cutanea; Breve termine effetti locali: 8 mg/cm²
- Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 8 mg/cm²
- Consumatore - Cutanea; Breve termine effetti locali: 8 mg/cm²
- Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 8 mg/cm²

PNEC

- acqua dolce; 0.011 mg/l
- acqua marina; 0.0011 mg/l
- Sedimenti (acqua dolce); 0.609 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 0.0609 mg/kg
- Suolo; 0.115 mg/kg
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 10 mg/l

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE (CAS: 586-62-9)**DNEL**

- Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 5.12 mg/m³
- Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1.45 mg/kg/giorno
- Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 1.26 mg/m³
- Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.73 mg/kg/giorno
- Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.73 mg/kg/giorno

PNEC

- acqua dolce; 5.2 µg/l
- acqua marina; 0.52 µg/l
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 3 mg/L
- Sedimenti (acqua dolce); 0.581 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 58.1 mg/kg
- Suolo; 113 µg/l

TETRAHYDRO-4-METHYL-2-(2-METHYLPROP-1-ENYL)PYRAN (CAS: 16409-43-1)**DNEL**

- Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.3 mg/kg
- Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 1.2 mg/m³
- Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.3 mg/m³
- Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.2 mg/kg
- Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.2 mg/kg

PNEC

- acqua dolce; 0.0332 mg/l
- acqua marina; 0.00332 mg/l
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 10 mg/l
- Sedimenti (acqua dolce); 2.29 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 0.229 mg/kg
- Suolo; 0.437 mg/kg

DODECANAL (CAS: 112-54-9)

PINELIA SC164582**DNEL**

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 49.7 mg/m³
 Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 14.1 mg/kg pc/giorno
 Lavoratori - Cutanea, Inalazione; Lungo termine effetti locali: 0,00057 mg/cm²
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 12.3 mg/m³
 Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 7 mg/kg pc/giorno
 Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.00028 mg/cm²
 Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 7 mg/kg pc/giorno

PNEC

acqua dolce; 0.0035 mg/l
 acqua marina; 0.00035 mg/l
 Impianto di trattamento delle acque reflue; 10 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione**Dispositivi di protezione****Controlli tecnici idonei**

Utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo come mezzi principali per minimizzare l'esposizione dei lavoratori. Predisporre una ventilazione adeguata. Rispettare i limiti di esposizione professionale per il prodotto o gli ingredienti.

Protezioni per gli occhi/il volto

A meno che la valutazione indichi la necessità di un maggior grado di protezione, indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali di sicurezza ben aderenti. Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

Protezione delle mani

Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. In caso di esposizione fino a 8 ore, indossare guanti realizzati con il seguente materiale: Cloruro di polivinile (PVC). Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374.

Altra protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

Misure d'igiene

Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro. Prestare attenzione per evitare il contatto con i contaminanti durante la rimozione degli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

Protezione respiratoria

È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio conforme a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di inalazione di contaminanti. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. EN 136/140/141/145/143/149

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	Liquido.
Colore	Da incolore a giallo pallido.
Odore	Caratteristico.
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.

PINELIA SC164582

pH	Nessuna informazione disponibile.
Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di scorrimento	Nessuna informazione disponibile.
Punto di congelamento	Nessuna informazione disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità	74°C Vaso chiuso.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Fattore di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Altra infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	0.961 - 0.971 @ 20°C
Densità apparente	Nessuna informazione disponibile.
La solubilità/le solubilità	Leggermente solubile in acqua. Solubile nei seguenti materiali: Metanolo.
Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	Non è considerato esplosivo.
Esplosivo sotto l'influenza di una fiamma	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni	Non ci sono informazioni disponibili.
Indice di rifrazione	1.468 - 1.478
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile.
Peso molecolare	Nessuna informazione disponibile.
Volatilità	Nessuna informazione disponibile.
Concentrazione di saturazione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura critica	Nessuna informazione disponibile.
Composto organico volatile	Nessuna informazione disponibile.

PINELIA SC164582**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Reattività Per questo prodotto o per i suoi ingredienti non sono disponibili dati di prova correlati in maniera specifica alla reattività.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non si verificano reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Nessuna raccomandazione specifica.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi La decomposizione termica o i prodotti di combustione possono includere le seguenti sostanze: Diossido di carbonio (CO₂). Monossido di carbonio (CO). Gas nitrosi (NO_x).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta - orale**

Note (orale DL₅₀) Non sono disponibili dati di prova specifici.

STA orale (mg/kg) 32.898,04

Tossicità acuta - inalazione

STA inalazione (gas ppmV) 409.090,91

STA inalazione (vapori mg/L) 1.000,0

STA inalazione (polveri/nebbie mg/L) 136,36

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Nessuna informazione disponibile.

Genotossicità - in vivo Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità

PINELIA SC164582

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

Inalazione Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.

Ingestione Il prodotto irrita le membrane mucose e può provocare malessere addominale se ingerito.

Contatto con la pelle Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione.

Contatto con gli occhi Provoca gravi lesioni oculari. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Dolore o irritazione. Lacrimazione oculare copiosa. Arrossamento.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti**EUCALYPTOL****Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀) 2.480,0 mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 2480 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 2.480,0

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ >5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

PINELIA SC164582

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

Inalazione Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.

Ingestione L'ingestione può provocare grave irritazione della bocca, dell'esofago e del tratto gastrointestinale.

Contatto con la pelle Può provocare una reazione allergica cutanea.

Contatto con gli occhi Può provocare irritazione oculare temporanea.

2,6-DIMETHYLOCT-7-EN-2-OL**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 3.600,0

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 3600 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ >5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

GERANIOL**Tossicità acuta - orale**

PINELIA SC164582

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 3.600,0 mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 3600 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 3.600,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.001,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 5.001,0

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.
Grave irritazione della pelle. Coniglio

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca gravi lesioni oculari.
Irritazione grave. Punteggio cornea: 3.1 - Coniglio

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.
Test sui linfonodi locali (LLNA) - Topo: Sensibilizzante.

CITRONELLOL

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 3.450,0 mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 3450 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 3.450,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 2.650,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 2650 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 2.650,0

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Irritante per la pelle. Coniglio

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

PINELIA SC164582

Lesioni oculari Irritante per gli occhi. Coniglio
gravi/irritazioni oculari
gravi

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea - Coniglio: Sensibilizzante.

2-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 4.600,0

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 4600 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 4.600,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.001,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 5.001,0

DIPHENYL OXIDE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 2.930,0

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 2930 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 2.930,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 7.940,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 7940 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 7.940,0

Inalazione I vapori possono irritare la gola/le vie respiratorie. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Cefalea. Vertigini. Sonnolenza.

Ingestione Sintomi gastrointestinali, incluso mal di stomaco.

Contatto con la pelle L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare grave irritazione.

PINELIA SC164582

Contatto con gli occhi Irritante per gli occhi. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Arrossamento. Dolore.

LINALOOL**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 2.790,0

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 2790 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.610,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 5610 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Irritante per la pelle. Coniglio

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Leggermente irritante. Coniglio

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea. - Coniglio: Sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta NOAEL 117 mg/kg, Orale, Ratto NOAEL 250 mg/kg, Cutanea, Ratto

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

Inalazione Può irritare le vie respiratorie.

PINELIA SC164582

Ingestione	L'ingestione può provocare grave irritazione della bocca, dell'esofago e del tratto gastrointestinale.
Contatto con la pelle	Irritante per la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Contatto con gli occhi	Provoca irritazione oculare.

(L) BENZYL SALICYLATE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀) 2.200,0
mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 2200 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 2.200,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica 14.150,0
(DL₅₀ mg/kg)

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 14150 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

PINELIA SC164582

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

Inalazione Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.

Ingestione Il prodotto irrita le membrane mucose e può provocare malessere addominale se ingerito.

Contatto con la pelle Può provocare una reazione allergica cutanea. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Irritazione. Arrossamento.

Contatto con gli occhi Provoca grave irritazione oculare. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Dolore o irritazione. Lacrimazione oculare copiosa. Arrossamento.

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 4400 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Nessuna informazione disponibile.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità

Cancerogenicità IARC Gruppo IARC 3 Non classificabile in relazione alla cancerogenicità per l'uomo.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

PINELIA SC164582**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. L'ingresso nei polmoni in seguito a ingestione o vomito può provocare polmonite chimica.

Inalazione Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

Ingestione Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per ingestione.

Contatto con la pelle Irritante per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Contatto con gli occhi Può provocare irritazione oculare temporanea.

P-MENTHAN-8-YL-ACETATE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 5.000,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 5.000,0

3,5,5-TRIMETHYLHEXYL ACETATE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 4.250,0

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 4.250,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Specie Coniglio

PINELIA SC164582

STA dermico (mg/kg) 5.000,0

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea - Uomo: Non sensibilizzante.

TERPINEOL**Tossicità acuta - orale**

Note (orale DL₅₀) Non sono disponibili dati di prova specifici.

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari
gravi/irritazioni oculari
gravi Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione
respiratoria Mancanza di dati.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Mancanza di dati.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Mancanza di dati.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la
riproduzione - fertilità Mancanza di dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione
singola Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione
ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di
aspirazione Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Inalazione Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.

Ingestione Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Il prodotto irrita le membrane mucose e può provocare malessere addominale se ingerito.

Contatto con la pelle Irritante per la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.

PINELIA SC164582

Contatto con gli occhi Provoca grave irritazione oculare.

CAMPHOR**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 1.310,0

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) Nocivo se ingerito.
DL₅₀ 1310 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 1.310,0

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) Nocivo se inalato.

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Nessuna informazione disponibile.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Può provocare danni agli organi (Polmoni) se inalato.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

PINELIA SC164582

Pericolo in caso di aspirazione	Nessuna informazione disponibile.
Inalazione	Nocivo se inalato. La polvere in alte concentrazioni può irritare le vie respiratorie.
Ingestione	Nocivo se ingerito.
Contatto con la pelle	Il contatto prolungato con la pelle può provocare arrossamento e irritazione.
Contatto con gli occhi	Particelle negli occhi possono provocare irritazione e bruciore.
Pericoli per la salute acuti e cronici	Può provocare danni agli organi (Polmoni) se inalato.
Via di esposizione	Inalazione
Organi bersaglio	Polmoni

2-METHYLUNDECANAL**Tossicità acuta - orale**

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ >5000 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 8280 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Irritante per la pelle. Coniglio

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Non irritante. Coniglio Punteggio cornea: 0

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Sensibilizzante. Topo

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Dati non conclusivi. Mutazione genica: Positivo. Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo. Mutazione genica: Negativo. Danni al DNA e/o riparazione del DNA: Negativo.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta NOAEL 1409.7 mg/kg, Orale, Ratto

COUMARIN**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀) 500,0 mg/kg

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 500 mg/kg, Orale, Ratto

PINELIA SC164582

STA orale (mg/kg)	500,0
-------------------	-------

HEXAMETHYLINDANOPYRAN**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL ₅₀ mg/kg)	4.640,0
--	---------

Specie	Ratto
--------	-------

Note (orale DL ₅₀)	DL ₅₀ 4640 mg/kg, Orale, Ratto
--------------------------------	---

STA orale (mg/kg)	4.640,0
-------------------	---------

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL ₅₀ mg/kg)	6.500,0
--	---------

Specie	Coniglio
--------	----------

Note (dermico DL ₅₀)	DL ₅₀ 6500 mg/kg, Cutanea, Coniglio
----------------------------------	--

STA dermico (mg/kg)	6.500,0
---------------------	---------

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro	Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.
--------------------------	--

P-MENTH-1-EN-8-YL ACETATE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL ₅₀ mg/kg)	5.075,0
--	---------

Specie	Ratto
--------	-------

Note (orale DL ₅₀)	DL ₅₀ 5075 mg/kg, Orale, Ratto
--------------------------------	---

STA orale (mg/kg)	5.075,0
-------------------	---------

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro	Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene. Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.
--------------------------	---

1-(1,2,3,4,5,6,7,8 OCTAHYDRO2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL ₅₀ mg/kg)	5.001,0
--	---------

Specie	Ratto
--------	-------

Note (orale DL ₅₀)	DL ₅₀ > 5000 mg/kg, Orale, Ratto
--------------------------------	---

STA orale (mg/kg)	5.001,0
-------------------	---------

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL ₅₀ mg/kg)	5.001,0
--	---------

Specie	Coniglio
--------	----------

PINELIA SC164582

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 5.001,0

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo. Aberrazione cromosomica: Negativo.

[3R-(3A,3AB,7B,8AA)]-2,3,4,7,8,8A-HEXAHYDRO-3,6,8,8-TETRAMETHYL-1H-3A,7-METHANOAZULENE**Sensibilizzazione cutanea**

Sensibilizzazione cutanea Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Non sensibilizzante.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. L'ingresso nei polmoni in seguito a ingestione o vomito può provocare polmonite chimica.

NEROL**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 4.500,0

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 4500 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 4.500,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.001,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 5.001,0

LINALYL ACETATE**Tossicità acuta - orale**

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 9000 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ >5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea. Irritante per la pelle. Coniglio

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

PINELIA SC164582

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Provoca grave irritazione oculare. Irritante per gli occhi. Coniglio
---	---

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria	Non sensibilizzante.
--------------------------------	----------------------

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea	- Cavia: Non sensibilizzante.
---------------------------	-------------------------------

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta	NOAEL 117 mg/kg, Orale, Ratto
-----------------------------	-------------------------------

GERANYL ACETATE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL ₅₀ mg/kg)	6.330,0
--	---------

Specie	Ratto
--------	-------

Note (orale DL ₅₀)	DL ₅₀ 6330 mg/kg, Orale, Ratto
--------------------------------	---

STA orale (mg/kg)	6.330,0
-------------------	---------

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL ₅₀ mg/kg)	5.460,0
--	---------

Specie	Coniglio
--------	----------

Note (dermico DL ₅₀)	DL ₅₀ 5460 mg/kg, Cutanea, Coniglio
----------------------------------	--

STA dermico (mg/kg)	5.460,0
---------------------	---------

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle. Coniglio
--------------------------------	----------------------------------

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea	Test sui linfonodi locali (LLNA) - Topo: Sensibilizzante.
---------------------------	---

MENTHONE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL ₅₀ mg/kg)	2.500,0
--	---------

Specie	Ratto
--------	-------

STA orale (mg/kg)	2.500,0
-------------------	---------

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL ₅₀)	DL ₅₀ >5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio
----------------------------------	---

ALPHA ISOMETHYL IONONE

PINELIA SC164582**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 5.000,0 mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Irritante per la pelle. Coniglio

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE**Tossicità acuta - orale**

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 3850 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.
Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

NOPYL ACETATE**Tossicità acuta - orale**

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ > 3000 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

2,4-DIMETHYLCYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 3.900,0 mg/kg)

Specie Ratto

PINELIA SC164582

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 3900 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 3.900,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 2.500,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 2500 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 2.500,0

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.
Irritante per la pelle. Coniglio

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.
Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Sensibilizzante.

CITRALE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 6.800,0

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 6800 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 6.800,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 2.250,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 2250 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 2.250,0

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Irritante. Coniglio

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.

TETRAHYDRO-4-METHYL-2-(2-METHYLPROP-1-ENYL)PYRAN**Tossicità acuta - orale**

PINELIA SC164582

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 2.001,0 mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 2.001,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.001,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 5.001,0

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Irritante.

2-PINENE

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 500,0 mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 3700 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 500,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Specie Ratto

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, Cutanea, Ratto

STA dermico (mg/kg) 5.000,0

Inalazione Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

Ingestione Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

Contatto con la pelle Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Contatto con gli occhi Irritante per gli occhi.

AMYL SALICYLATE

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 2.000,0 mg/kg)

Specie Ratto

PINELIA SC164582

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 2000 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 2.000,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 5.000,0

NERYL ACETATE**Tossicità acuta - orale**

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Sensibilizzazione cutanea

Riepilogo Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione cutanea Guinea pig maximization test (GPMT) - Cavia: Sensibilizzante.

PIN-2-(10) ENE**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 5.000,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 5.000,0

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. L'ingresso nei polmoni in seguito a ingestione o vomito può provocare polmonite chimica.

Inalazione Irritante per le vie respiratorie.

Ingestione Sintomi gastrointestinali, incluso mal di stomaco.

Contatto con la pelle Irritante per la pelle.

PINELIA SC164582

Contatto con gli occhi Irritante per gli occhi.

[3R-(3 α ,3 α β ,6 α ,7 β ,8 α)]-OCTAHYDRO-3,6,8,8-TETRAMETHYL-1H-3a,7-METHANOAZULEN-5-YL ACETATE

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ > 44750 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

1-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)PENT-1-EN-3-ONE

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca grave irritazione oculare.

CARYOPHYLLENE**Sensibilizzazione cutanea**

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

DODECANAL**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀) 23.100,0 mg/kg

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 23.100,0

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanea, Ratto

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria

PINELIA SC164582

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.
Test sui linfonodi locali (LLNA) - Topo: Sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo. OECD 471
Mutazione del genoma: Negativo. OECD 476

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta NOAEL (90d) 2000 mg/kg, Orale, Ratto

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

Inalazione Può irritare le vie respiratorie.

Ingestione Il prodotto irrita le membrane mucose e può provocare malessere addominale se ingerito.

Contatto con la pelle Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Irritazione. Arrossamento.

Contatto con gli occhi Provoca grave irritazione oculare.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti**EUCALYPTOL**

Ecotossicità I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che grandi o frequenti fuoriuscite possano avere effetti nocivi o dannosi sull'ambiente.

DIPHENYL OXIDE

PINELIA SC164582

Ecotossicità Il prodotto contiene sostanze tossiche per gli organismi acquatici e che possono provocare effetti avversi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

LINALOOL

Ecotossicità I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

(L) BENZYL SALICYLATE

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

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Ecotossicità Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

TERPINEOL

Ecotossicità Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CAMPHOR

Ecotossicità I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che grandi o frequenti fuoriuscite possano avere effetti nocivi o dannosi sull'ambiente.

2,4-DIMETHYLCYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE

Ecotossicità Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2-PINENE

Ecotossicità Il prodotto contiene una sostanza tossica per gli organismi acquatici e che può provocare effetti avversi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

PIN-2-(10) ENE

Ecotossicità Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

1-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)PENT-1-EN-3-ONE

Ecotossicità Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CARYOPHYLLENE

Ecotossicità Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

DODECANAL

Ecotossicità I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che grandi o frequenti fuoriuscite possano avere effetti nocivi o dannosi sull'ambiente.

12.1. Tossicità

PINELIA SC164582

Tossicità Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti**EUCALYPTOL**

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 102 mg/l, Pesci

2,6-DIMETHYLOCT-7-EN-2-OL**Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci LC₅₀, 96 ore: 4.81 mg/L,

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 5.7 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 72 ore: 3.88 mg/L,

GERANIOL**Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 14 - 22 mg/l, Pesci
OECD 203

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 10.8 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Tossicità acuta - piante acquatiche CL₅₀, 72 ore: 13.1 mg/l, Alghe
OECD 201

CITRONELLOL**Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci LC₅₀, 96 ore: 14.6 mg/L,

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 17.5 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche CL₅₀, 72 ore: 2.4 mg/L, Alghe

2-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE**Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 5.6 mg/l, Pesci

Tossicità acuta - piante acquatiche CL₅₀, 75 ore: 4.2 mg/l, Alghe

DIPHENYL OXIDE**Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 hours: 5.1 (Fathead Minnow) mg/L, Pesci

PINELIA SC164582

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 hours: 1.7 mg/L, Daphnia magna

LINALOOL

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 27.8 mg/L, Pesci
OECD 203

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 59 mg/l, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche CI₅₀, 72 ore: 156.7 mg/L, Alghe

(L) BENZYL SALICYLATE

Tossicità Nocivo per gli organismi acquatici.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ora: 1.03 mg/kg, Pesci
OECD 203

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ora: 2.25 mg/L, Daphnia magna
OECD 202

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE**Tossicità acquatica acuta**

C(E)L₅₀ 0.1 < C(E)L₅₀ ≤ 1

Fattore M (acuto) 1

Tossicità acuta - pesci LC₅₀, 96 ore: 0.8 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 69.6 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acquatica cronica

Fattore M (cronico) 1

3,5,5-TRIMETHYLHEXYL ACETATE**Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 7.7 mg/l, Pesci

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 5.8 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Tossicità acuta - piante acquatiche CI₅₀, 72 ore: 3.8 mg/l, Alghe
OECD 201

TERPINEOL**Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci Non ci sono informazioni disponibili.

PINELIA SC164582**CAMPHOR****Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: ~ 17 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)
CL₅₀, 96 ore: 33.25 mg/L, Pesci

2-METHYLUDECANAL**Tossicità acquatica acuta**

C(E)L₅₀ 0.1 < C(E)L₅₀ ≤ 1

Fattore M (acuto) 1

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 0.35 mg/l, Pesci d'acqua dolce
OECD 203

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 0.21 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 72 ore: 0.18 mg/l, Alghe d'acqua dolce
OECD 201
NOEC, 72 ore: 0.089 mg/l, Alghe

Tossicità acquatica cronica

Fattore M (cronico) 1

COUMARIN**Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 56 mg/l, Pesci

HEXAMETHYLINDANOPYRAN**Tossicità acquatica acuta**

C(E)L₅₀ 0.1 < C(E)L₅₀ ≤ 1

Fattore M (acuto) 1

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 0.9 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Tossicità acuta - piante acquatiche CL₅₀, 72 ore: > 0.854 mg/l, Alghe
OECD 201

Tossicità acquatica cronica

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Degradabilità Non rapidamente degradabile

Fattore M (cronico) 1

P-MENTH-1-EN-8-YL ACETATE**Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: >11 mg/l, Pesci
OECD 203

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: >10 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

PINELIA SC164582

Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 72 ora: 6.9 mg/l, Alghe OECD 201 NOEC, 72 ora: 4.1 mg/l, Alghe OECD 201
--	---

1-(1,2,3,4,5,6,7,8 OCTAHYDRO2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE**Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ora: 1.3 mg/l, Pesci OECD 203
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ora: 1.4 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 72 ora: 2.6 mg/l, Alghe OECD 201

Tossicità acquatica cronica

NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Degradabilità	Non rapidamente degradabile
Fattore M (cronico)	1
Tossicità cronica - fasi di vita iniziali dei pesci	Chronic, NOEC, 30 giorno: 0.16 mg/l, Pesci OECD 210
Tossicità cronica - invertebrati acquatici	Chronic, NOEC, 21 giorno: 0.028 mg/l, Daphnia magna OECD 211

[3R-(3A,3AB,7B,8AA)]-2,3,4,7,8,8A-HEXAHYDRO-3,6,8,8-TETRAMETHYL-1H-3A,7-METHANOAZULENE**Tossicità acquatica acuta**

C(E)L₅₀	0.1 < C(E)L ₅₀ ≤ 1
Fattore M (acuto)	1
Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ora: 0.01 - 0.1 mg/l, Pesci
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ora: 44 µg/l, Invertebrati d'acqua dolce Daphnia pulex. neonate

Tossicità acquatica cronica

NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Degradabilità	Non rapidamente degradabile
Fattore M (cronico)	1

LINALYL ACETATE**Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 7.9 mg/l, Pesci d'acqua dolce OECD 203
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 15 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Tossicità acuta - piante acquatiche	CL ₅₀ , 72 ore: 62 mg/l, Alghe d'acqua dolce OECD 201

PINELIA SC164582**GERANYL ACETATE****Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci	LC ₅₀ , 96 ore: 68.12 mg/L, Pesci OECD 203
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 14.1 mg/L, Daphnia magna OECD 202
Tossicità acuta - piante acquatiche	CI ₅₀ , 72 ore: 3.72 mg/L, OECD 201 NOEC, 72 ore: 0.585 mg/l, Alghe OECD 201

ALPHA ISOMETHYL IONONE**Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci	LC ₅₀ , 96 ore: 10.9 mg/L,
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 9 mg/L, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CI ₅₀ , 72 ore: > 100 mg/L,

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE**Tossicità acquatica acuta**

C(E)L₅₀	0.1 < C(E)L ₅₀ ≤ 1
Fattore M (acuto)	1
Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 0.72 - 6.104 mg/l, Pesci
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 5.184 mg/kg, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 72 ore: 5.4 mg/L, Alghe Chronic, NOEC, 72 ore: 3.47 mg/L, Alghe

Tossicità acquatica cronica

Fattore M (cronico)	1
----------------------------	---

2,4-DIMETHYLCYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE

Tossicità	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
------------------	--

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 7.5 mg/L, Pesci
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 22.4 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 72 ore: 31 mg/L, Alghe Chronic, NOEC, 72 ore: 10 mg/L, Alghe

CITRALE**Tossicità acquatica acuta**

PINELIA SC164582

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 4.6 mg/l, Pesci
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 6.8 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	Cl ₅₀ , 72 ore: 103.8 mg/l, Alghe

TETRAHYDRO-4-METHYL-2-(2-METHYLPROP-1-ENYL)PYRAN**Tossicità acquatica acuta**

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 77.6 mg/l, Pesci OECD 203
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 33.2 mg/L, Daphnia magna OECD 202
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 72 ore: 79.7 mg/l, Alghe OECD 201 EC10, 72 ore: 39.1 mg/l, Alghe OECD 201

2-PINENE**Tossicità acquatica acuta**

C(E)L₅₀	0.1 < C(E)L ₅₀ ≤ 1
Fattore M (acuto)	1
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CL ₅₀ , 48 ore: 6.74 mg/l, Daphnia magna

Tossicità acquatica cronica

NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Degradabilità	Non rapidamente degradabile
Fattore M (cronico)	1

AMYL SALICYLATE**Tossicità acquatica acuta**

C(E)L₅₀	0.1 < C(E)L ₅₀ ≤ 1
Fattore M (acuto)	1
Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 1.34 mg/l, Pesci

Tossicità acquatica cronica

Fattore M (cronico)	1
----------------------------	---

PIN-2-(10) ENE**Tossicità acquatica acuta**

C(E)L₅₀	0.1 < C(E)L ₅₀ ≤ 1
Fattore M (acuto)	1

PINELIA SC164582

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CL₅₀, 48 ora: 2.2 mg/l, Daphnia magna

Tossicità acquatica cronica

Fattore M (cronico) 1

[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-OCTAHYDRO-3,6,8,8-TETRAMETHYL-1H-3a,7-METHANOAZULEN-5-YL ACETATE

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ora: 6.8 mg/L, Pesci

1-(2,6,6-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-YL)PENT-1-EN-3-ONE

Tossicità Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CARYOPHYLLENE

Tossicità Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

DODECANAL

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 2.6 mg/l, Pesci
OECD 203

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: > 0.48 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Tossicità acuta - piante acquatiche NOEC, 72 minuti: > 0.35 mg/l, Alghe
OECD 201

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità La degradabilità del prodotto non è nota.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti**EUCALYPTOL**

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile.

2,6-DIMETHYLOCT-7-EN-2-OL

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

GERANIOL

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione
- Degradazione 90 - 100%: 28 giorno
OECD 301A
- Degradazione 82%: 28 giorno
OECD 301D

CITRONELLOL

PINELIA SC164582

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 80 - 90%: 28 giorni
OECD 301F

DIPHENYL OXIDE

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile.

LINALOOL

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione La sostanza è facilmente biodegradabile.
- Degradation (%) 64.2%: 28 giorni
OECD 301D

(L) BENZYL SALICYLATE

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 93%: 28 giorno
OECD 301F

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Persistenza e degradabilità Non facilmente biodegradabile.

3,5,5-TRIMETHYLHEXYL ACETATE

Persistenza e degradabilità Inerentemente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 80%: 28 giorni
OECD 301F

TERPINEOL

Persistenza e degradabilità Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questo prodotto.

CAMPHOR

Persistenza e degradabilità Si prevede che sia facilmente biodegradabile.

2-METHYLUNDECANAL

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 68%: 22 giorni
OECD 301F

COUMARIN

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

HEXAMETHYLINDANOPYRAN

Persistenza e degradabilità Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

PINELIA SC164582**P-MENTH-1-EN-8-YL ACETATE**

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 63%: 28 giorno
OECD 301F

1-(1,2,3,4,5,6,7,8 OCTAHYDRO2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE

Persistenza e degradabilità Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 11%: 28 giorni
OECD 301C

LINALYL ACETATE

Biodegradazione La sostanza è facilmente biodegradabile.
- Degradazione 70 - 80%: 28 giorni
OECD 301F

GERANYL ACETATE

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione > 70%: 28 giorni
OECD 301F

ALPHA ISOMETHYL IONONE

Persistenza e degradabilità Inerentemente biodegradabile.

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 72%: 28 giorno
OECD 301D

CITRALE

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 85 - 95%: 28 giorni
OECD 301C

TETRAHYDRO-4-METHYL-2-(2-METHYLPROP-1-ENYL)PYRAN

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 79%: 28 giorni
OECD 301F

2-PINENE

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

NERYL ACETATE

PINELIA SC164582

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

PIN-2-(10) ENE

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

[3R-(3 α ,3 α β ,6 α ,7 β ,8 α)]-OCTAHYDRO-3,6,8,8-TETRAMETHYL-1H-3a,7-METHANOAZULEN-5-YL ACETATE

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 63%: 28 giorno
OECD 301D

DODECANAL

Persistenza e degradabilità Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questo prodotto.

Biodegradazione - Degradazione 73%: 28 giorni
OECD 301F

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione Nessuna informazione disponibile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti**EUCALYPTOL**

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 2.97

2,6-DIMETHYLOCT-7-EN-2-OL

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 2.99

GERANIOL

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 2.6

CITRONELLOL

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.41

DIPHENYL OXIDE

Potenziale di bioaccumulo Può accumularsi nel suolo e nei sistemi idrici.

Coefficiente di ripartizione : 4.21

LINALOOL

PINELIA SC164582

Potenziale di bioaccumulo Il prodotto non è bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Kow: 2.7

(L) BENZYL SALICYLATE

Potenziale di bioaccumulo Può accumularsi nel suolo e nei sistemi idrici.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 4.3

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 4.38

3,5,5-TRIMETHYLHEXYL ACETATE

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 4.6

TERPINEOL

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

CAMPHOR

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione : log Pow: 3.04

2-METHYLUNDECANAL

Coefficiente di ripartizione log Pow: 4.9

HEXAMETHYLINDANOPYRAN

Potenziale di bioaccumulo BCF: 1584,

Coefficiente di ripartizione log Pow: 5.3

P-MENTH-1-EN-8-YL ACETATE

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 4.4

1-(1,2,3,4,5,6,7,8 OCTAHYDRO2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ONE

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile. BCF: 391,

Coefficiente di ripartizione log Pow: 5.65

LINALYL ACETATE

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.9

PINELIA SC164582**GERANYL ACETATE**

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 4.5

ALPHA ISOMETHYL IONONE

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 4.6

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.7

2,4-DIMETHYLCYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 2.34

CITRALE

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile. BCF: 89.72,

Coefficiente di ripartizione log Pow: 2.76

TETRAHYDRO-4-METHYL-2-(2-METHYLPROP-1-ENYL)PYRAN

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.3

NERYL ACETATE

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.67

[3R-(3 α ,3a β ,6 α ,7 β ,8a α)]-OCTAHYDRO-3,6,8,8-TETRAMETHYL-1H-3a,7-METHANOAZULEN-5-YL ACETATE

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 6.21

CARYOPHYLLENE

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 6.23

DODECANAL

Potenziale di bioaccumulo BCF: 711,

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.6

PINELIA SC164582**12.4. Mobilità nel suolo**

Mobilità Leggermente solubile in acqua.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti**EUCALYPTOL**

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

LINALOOL

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

(L) BENZYL SALICYLATE

Mobilità Nessuna informazione disponibile.

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

TERPINEOL

Mobilità Non ci sono informazioni disponibili.

CAMPHOR

Mobilità Il prodotto è parzialmente solubile in acqua e può diffondersi nell'ambiente acquatico.

2-PINENE

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

PIN-2-(10) ENE

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

DODECANAL

Mobilità Nessuna informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

Informazioni ecologiche sugli ingredienti**EUCALYPTOL**

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

LINALOOL

PINELIA SC164582

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

(L) BENZYL SALICYLATE

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

TERPINEOL

Risultati della valutazione PBT e vPvB Non applicabile.

CAMPHOR

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

DODECANAL

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuno noto.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti**EUCALYPTOL**

Altri effetti avversi Nessuno noto.

LINALOOL

Altri effetti avversi Non determinate.

(L) BENZYL SALICYLATE

Altri effetti avversi Nessuno noto.

(R)-P-MENTA-1,8-DIENE

Altri effetti avversi Non determinate.

TERPINEOL

Altri effetti avversi Non ci sono informazioni disponibili.

PINELIA SC164582**CAMPHOR**

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

DODECANAL

Altri effetti avversi Nessuno noto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Informazioni generali I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti.

Metodi di smaltimento Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU**

Numero ONU (ADR/RID) 3082

Numero ONU (IMDG) 3082

Numero ONU (ICAO) 3082

Numero ONU (ADN) 3082

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID) MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE 2-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE, DIPHENYL OXIDE)

Nome di spedizione (IMDG) MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE 2-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE, DIPHENYL OXIDE)

Nome di spedizione (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 2-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE, DIPHENYL OXIDE)

Nome di spedizione (ADN) MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE 2-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE, DIPHENYL OXIDE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID 9

Codice di classificazione ADR/RID M6

Etichetta ADR/RID 9

Classe IMDG 9

Classe/divisione ICAO 9

Classe ADN 9

Etichette per il trasporto

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

PINELIA SC164582

Gruppo d'imballaggio III
ADR/RID

Gruppo d'imballaggio IMDG III

Gruppo d'imballaggio ICAO III

Gruppo d'imballaggio ADN III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Programma di emergenza F-A, S-F

Categoria di trasporto ADR 3

Codice di azione di emergenza •3Z

Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID) 90

Codice di restrizione in galleria (-)

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Legislazione UE	Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato). Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato). Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015. Questo prodotto può influire sulle regole di stoccaggio di prodotti SEVESO.
Restrizioni (Allegato XVII Regolamento 1907/2006)	CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Questo prodotto è/contiene una sostanza che è inclusa nel REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 (REACH) ALLEGATO XVII - RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNI ARTICOLI, MISCELE E SOSTANZE PERICOLOSI. Numero della voce: 3
Direttiva Seveso - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti	E2

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

PINELIA SC164582

Inventari

UE (EINECS/ELINCS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Stati Uniti (TSCA)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Australia (AICS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Cina (IECSC)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Filippine (PICCS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Taiwan (TCSI)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

SEZIONE 16: Altre informazioni

PINELIA SC164582**Abbreviazioni e acronimi
utilizzati nella scheda di dati di
sicurezza**

STA: Stima della tossicità acuta.
 ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
 ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Livello derivato senza effetto.
 IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.
 IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.
 Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.
 CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.
 DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
 PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.
 REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.
 RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la pre-venzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.
 cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta.
 BCF: Fattore di bioconcentrazione.
 BOD: Richiesta biochimica di ossigeno.
 CE₅₀: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.
 LOAEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso.
 LOAEL: Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso.
 NOAEC: Concentrazione priva di effetti avversi osservati.
 NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.
 NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.
 LOEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto.
 DMEL: Livello derivato con effetti minimi.
 EL50: limite di esposizione 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Caricamento letale cinquanta
 OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 POW: OC parlare coefficiente di ripartizione OL-acqua
 Autorespiratore contenuta: SCBA
 STP Impianto di depurazione
 VOC: composti organici volatili

**Abbreviazioni e acronimi delle
classificazioni**

Acute Tox. = Tossicità acuta
 Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto)
 Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)

**Principali riferimenti
bibliografici e fonti di dati**

Informazioni del fornitore.

**Procedure di classificazione ai
sensi del Regolamento (CE)
1272/2008**

Skin Irrit. 2 - H315: Metodo di calcolo. Eye Dam. 1 - H318: Metodo di calcolo. Skin Sens. 1 - H317: Metodo di calcolo. Aquatic Chronic 2 - H411: Metodo di calcolo.

Commenti sulla revisione

NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.

Data di revisione

07/01/2021

Numero versione

1.000

PINELIA SC164582

Numero SDS	61610
Stato SDS	Approvato.
Indicazioni di pericolo per esteso	H226 Liquido e vapori infiammabili. H228 Solido infiammabile. H302 Nocivo se ingerito. H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H319 Provoca grave irritazione oculare. H332 Nocivo se inalato. H361f Sospettato di nuocere alla fertilità. H371 Può provocare danni agli organi se inalato. H371 Può provocare danni agli organi se ingerito. H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Firma	Jitendra Panchal

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.



Scenario di esposizione Manufacture of substance

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Manufacture of substance
Scopo di processo	Produzione della sostanza o uso come chimica del processo o agente estrattivo. Comprende il reimpiego/rigenerazione, il trasporto, lo stoccaggio, la manutenzione e il carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso), campionamento e relative attività di laboratorio.
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC1 Fabbricazione della sostanza
---	-----------------------------------

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	--

Manufacture of substance

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità annua nell'UE: 5400 tonnes
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 5400
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1
Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 14795 kg/giorno

tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 5400

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 5%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):6%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
------------	--

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 99.8%
---	---

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
-------------------------	--

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
--------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
-------	---------

Manufacture of substance

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura Sono considerati probabili delle attività e processi a una temperatura di <100°C .

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Assicurare il contenimento della fonte di emissioni.

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

Misure organizzative PROC15 Uso come reagenti per laboratorio PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Pulizia e manutenzione delle attrezzature Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 ora .
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Campionatura prodotto Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.00247 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.457
 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.605 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.458
 acqua marina: Esposizione 0.000245 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.454
 sedimento marino: Esposizione 0.06 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.455
 terreno: Esposizione 0.248 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.947
 STP: Esposizione 0.0236 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.0131

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

Manufacture of substance

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Lavoratore - per inalazione : esposizione 1.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0511

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Lavoratore - per inalazione : esposizione 1.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0511

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Use as an intermediate

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as an intermediate
Scopo di processo	Impiego della sostanza come prodotto intermedio (non relativo alle condizioni strutturalmente controllate). comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento dei materiali, lo stoccaggio e la campionatura e le relative attività di laboratorio, manutenzione e carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC6a Uso di sostanze intermedie
---	----------------------------------

Lavoratore

Use as an intermediate

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
------------------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
--	--

quantità utilizzate

Quantità annua nell'UE: 800 tonnes
 Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 1
 Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 800
 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1
 Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 2192 kg/giorno
 tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 800

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
 Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 5%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):2%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.1%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
-------------------	---

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 99.8%
--	--

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Use as an intermediate

Trattamento dei rifiuti Incenerimento dei rifiuti pericolosi Efficienza minima 90%
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura Sono considerati probabili delle attività e processi a una temperatura di <100°C .

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Assicurare il contenimento della fonte di emissioni.

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

Misure organizzative PROC15 Uso come reagenti per laboratorio PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Pulizia e manutenzione delle attrezzature Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 ora .
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Campionatura prodotto Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.00244 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.452
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.597 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.453
acqua marina: Esposizione 0.000242 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.448
sedimento marino: Esposizione 0.593 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.449
terreno: Esposizione 0.229 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.873
STP: Esposizione 0.0233 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.013

Use as an intermediate

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Use as monomer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as monomer
Scopo di processo	Produzione di polimeri da monomeri in processi continui e in lotti, ivi compresa la fabbricazione, riciclaggio e recupero, degassificazione, smaltimento, manutenzione del reattore e formazione spontanea del prodotto (ossia compounding, pellettizzazione, degassificazione del prodotto).
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC6c Uso industriale di monomeri in processi di polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Lavoratore

Use as monomer

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità annua nell'UE: 5000 tonnes Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 1 Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 5000 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1 Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 13699 kg/giorno tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 5000

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 5%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):5%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
-------------------	--

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	STP comunale
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 99.8%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Use as monomer

Trattamento dei rifiuti Incenerimento dei rifiuti pericolosi Efficienza minima 90%
Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura Sono considerati probabili delle attività e processi a una temperatura di <100°C .

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Assicurare il contenimento della fonte di emissioni.

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

Misure organizzative PROC15 Uso come reagenti per laboratorio PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Pulizia e manutenzione delle attrezzature Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 1 ora .
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Campionatura prodotto Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.00244 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.452
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.597 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.453
acqua marina: Esposizione 0.000242 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.448
sedimento marino: Esposizione 0.593 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.449
terreno: Esposizione 0.229 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.873
STP: Esposizione 0.0233 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.013

Use as monomer

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Distribution of substance

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Distribution of substance
Scopo di processo	Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
<u>Lavoratore</u>	

Distribution of substance

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
------------------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità annua nell'UE: 3600 tonnes
 Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 1
 Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 3600
 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1
 Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 9638 kg/giorno
 tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 3600

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
 Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 2.5%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):2%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
-------------------	---

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Distribution of substance

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione
acqua domestica : 99.8%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura Sono considerati probabili delle attività e processi a una temperatura di <100°C .

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.
Smaltimento dei rifiuti Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 1 %.

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

Misure organizzative evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .
Campionatura prodotto Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.
Trasferire e versare da contenitori
manuale
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.00263 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.486
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.643 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.487
acqua marina: Esposizione 0.000261 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.483
sedimento marino: Esposizione 0.0639 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.484
terreno: Esposizione 0.250 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.955
STP: Esposizione 0.00252 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.013

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

Distribution of substance

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.028 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.126
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.007 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00021
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.21 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.006
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.05 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.225
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.112 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.504
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0448 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.202
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.28 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0084
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.112 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.504
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.112 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.504
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.028 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.126
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNEL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Scopo di processo	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la pastigliazione, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
---	------------------------------

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità annua nell'UE: 3600 tonnes
 Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 1
 Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 3600
 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1
 Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 9638 kg/giorno
 tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 3600

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
 Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 2.5%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):2%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
-------------------	--

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	STP comunale
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 99.8%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. Trattamento biologico aerobico Efficienza minima 96%
Considerazioni sullo smaltimento	Incenerimento dei rifiuti pericolosi Efficienza minima 90%

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero	ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
---------------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura Sono considerati probabili delle attività e processi a una temperatura di <100°C .

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.
Smaltimento dei rifiuti Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 1 %.

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

Misure organizzative evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .
Campionatura prodotto Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
Operazioni di miscela (sistemi aperti)
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.00263 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.486
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.643 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.487
acqua marina: Esposizione 0.000261 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.483
sedimento marino: Esposizione 0.0639 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.484
terreno: Esposizione 0.250 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.955
STP: Esposizione 0.00252 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.013

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.112

Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113

Lavoratore - per inalazione : esposizione 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.1113

Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione
Manufacture of coatings, adhesives and inks

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Manufacture of coatings, adhesives and inks
Scopo di processo	Produzione industriale di vernici e smalti
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
---	------------------------------

Lavoratore

Manufacture of coatings, adhesives and inks

Categorie di processo

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità annua nell'UE: 3114 tonnes
 Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 1
 Tonnello di utilizzo per regione (tonnes/anno): 500
 Quota del tonnello regionale usata localmente: 1
 Tonnello massimo del sito al giorno: 2222 kg/giorno
 tonnello annuale del sito (tonnellate/anno): 500

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
 Giorni di emissioni: 225 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Fattore di emissione in aria: 0.3%

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
 Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Manufacture of coatings, adhesives and inks

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione
acqua domestica : 99.9%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Trattamento biologico aerobico Efficienza minima 96%

Considerazioni sullo smaltimento Incenerimento dei rifiuti pericolosi Efficienza minima 90%

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido
Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche conservare la sostanza in un sistema chiuso. Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Smaltimento dei rifiuti Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 1 %.

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

Misure organizzative Smaltimento dei rifiuti Pulizia e manutenzione delle attrezzature Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
Operazioni di miscela (sistemi aperti)
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.000122 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0226
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.0299 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0226
acqua marina: Esposizione 0.000102 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.189
sedimento marino: Esposizione 0.00251 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0189
terreno: Esposizione 0.000210 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000844
STP: Esposizione <0.0000001 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR <0.0001

Manufacture of coatings, adhesives and inks

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 2.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0751
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0601
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.005 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0225
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.150
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.01 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione
Use of coatings and adhesives - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use of coatings and adhesives - Industrial
Scopo di processo	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

Settore principale SU3 Usi industriali

Ambiente

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

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 4.3a.v1

Lavoratore

Use of coatings and adhesives - Industrial

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
------------------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità annua nell'UE: 569 tonnes Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 1 Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 300 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.02 Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 20 kg/giorno tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 6

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
Giorni di emissioni: 220 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 9.8%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 2%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
-------------------	---

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Use of coatings and adhesives - Industrial

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Trattamento biologico aerobico Efficienza minima 96%

Considerazioni sullo smaltimento Incenerimento dei rifiuti pericolosi Efficienza minima 90%

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 25%

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura Sono considerati probabili delle attività e processi a una temperatura di <100°C .

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche Uso in interno. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Stoccaggio dei rifiuti prima dello smaltimento Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Trasferimento di rifiuti di produzione in contenitori di stoccaggio assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Misure organizzative Smaltimento dei rifiuti Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

Use of coatings and adhesives - Industrial

esposizione ambientale

acqua dolce: Esposizione 0.000124 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0230
 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.643 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.487
 acqua marina: Esposizione 0.000261 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.483
 sedimento marino: Esposizione 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
 terreno: Esposizione 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557
 STP: Esposizione 0.350 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.194

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0003 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00135
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.006 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00018
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0012 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.005
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.06 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0018
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Temperatura aumentata
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 27 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.811
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.003 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0135
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 1.26 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.038
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0012 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.005
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.06 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0018
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 2.10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.063
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.06 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.270
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 2.1 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.063
 PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.012 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.054
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.6 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.018
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.003 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0135
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.3 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.009

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Use of coatings and adhesives - Industrial

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Use as a chemical stripper - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as a chemical stripper - Industrial
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
-------	---------

Use as a chemical stripper - Industrial

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità annua nell'UE: 569 tonnes
 Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 1
 Tonnello di utilizzo per regione (tonnes/anno): 300
 Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.02
 Tonnello massimo del sito al giorno: 20 kg/giorno
 tonnello annuale del sito (tonnellate/anno): 6

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
 Giorni di emissioni: 220 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Fattore di emissione in aria: 9.8%

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 2%

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
 Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
 Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
 Trattamento biologico aerobico Efficienza minima 96%

Considerazioni sullo smaltimento Incenerimento dei rifiuti pericolosi Efficienza minima 90%

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Use as a chemical stripper - Industrial

Informazioni sulla concentrazione

Concentrazione della sostanza nel prodotto: 25%

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Tasso di ventilazione

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi di eseguire l'operazione all'aperto.

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

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

Misure organizzative

evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale

acqua dolce: Esposizione 0.000124 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0230
 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.0305 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0231
 acqua marina: Esposizione 0.000132 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.244
 sedimento marino: Esposizione 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
 terreno: Esposizione 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557
 STP: Esposizione 0.350 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.194

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Use as a chemical stripper - Industrial

Esposizione

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - dermico : esposizione 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54

Lavoratore - per inalazione : esposizione 4.2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.126

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - dermico : esposizione 0.006 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0270

Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.09 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0027

PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Lavoratore - dermico : esposizione 0.00248 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112

Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.6 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.018

PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Lavoratore - dermico : esposizione 0.00248 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112

Lavoratore - per inalazione : esposizione 1.2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.036

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Formulation of adhesives and sealants

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation of adhesives and sealants
Scopo di processo	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la pastigliatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	FEICA SPERC 2.1b.v1

Lavoratore

Formulation of adhesives and sealants

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
------------------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità annua nell'UE: 1800 tonnes Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 1 Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 600 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1 Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 2730 kg/giorno tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 600

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
Giorni di emissioni: 220 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 0.6%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
-------------------	---

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Formulation of adhesives and sealants

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione
acqua domestica : 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Smaltimento dei rifiuti Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 1 %.

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

Misure organizzative Smaltimento dei rifiuti Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.000122 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0226
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.0299 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0226
acqua marina: Esposizione 0.0000102 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.0189
sedimento marino: Esposizione 0.00251 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0189
terreno: Esposizione 0.000252 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000962
STP: Esposizione <0.0000001 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR <0.0000001

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

Formulation of adhesives and sealants

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.112
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.1113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione
Use in adhesives and sealants - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in adhesives and sealants - Industrial
Scopo di processo	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	FEICA SPERC 5.2a.v1

Lavoratore

Use in adhesives and sealants - Industrial

Categorie di processo

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 PROC7 Applicazione spray industriale
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
 PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità annua nell'UE: 1200 tonnes
 Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 1
 Tonnello di utilizzo per regione (tonnes/anno): 300
 Quota del tonnello regionale usata localmente: 1
 Tonnello massimo del sito al giorno: 1360 kg/giorno
 tonnello annuale del sito (tonnello/anno): 300

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
 Giorni di emissioni: 220 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Fattore di emissione in aria: 20%

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
 Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Use in adhesives and sealants - Industrial

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione
acqua domestica : 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Concentrazione massima dopo la diluizione: 25 %

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla. Riempire contenitori/lattine in speciali linee di riempimento con impianto di estrazione locale.
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio maneggiare sotto cappa o aria di estrazione.
Smaltimento dei rifiuti Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 1 %.

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

Misure organizzative Smaltimento dei rifiuti Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

Use in adhesives and sealants - Industrial

esposizione ambientale

acqua dolce: Esposizione 0.000122 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0226
 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.0299 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0226
 acqua marina: Esposizione 0.0000102 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.0189
 sedimento marino: Esposizione 0.00251 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0189
 terreno: Esposizione 0.000189 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000721
 STP: Esposizione <0.0000001 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR <0.0000001

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.000300
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 4.44 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.133
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 7.9 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.237
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 2.10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.063
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.3 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.009

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione
Use of coatings and adhesives - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use of coatings and adhesives - Professional
Scopo di processo	Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	CEPE SPERC 8a.n.v1
<u>Lavoratore</u>	

Use of coatings and adhesives - Professional

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15 Uso come reagenti per laboratorio PROC19 Attività manuali con contatto diretto
------------------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità annua nell'UE: 600 tonnes
 Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1
 Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 30
 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.02
 Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.164 kg/giorno
 tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.06

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
 Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 98%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 2%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
-------------------	---

Misure di gestione del rischio

Use of coatings and adhesives - Professional

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 97.4%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Trattamento biologico aerobico Efficienza minima 96%

Considerazioni sullo smaltimento Incenerimento dei rifiuti pericolosi Efficienza minima 90%

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 25%

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. , o:
Assicurarsi di eseguire l'operazione all'aperto.
Smaltimento dei rifiuti evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti .

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

Misure organizzative Smaltimento dei rifiuti Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

Use of coatings and adhesives - Professional

esposizione ambientale

acqua dolce: Esposizione 0.000122 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0226
 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.00298 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00225
 acqua marina: Esposizione 0.0000103 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.0191
 sedimento marino: Esposizione 0.00253 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0191
 terreno: Esposizione 0.000678 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00259
 STP: Esposizione 0.00164 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.000911

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0601
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.210
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.210

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Use as a chemical stripper - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as a chemical stripper - Professional
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
---	--

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 6.1a.v1
---	---------------------

Lavoratore

Categorie di processo	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Use as a chemical stripper - Professional

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità annua nell'UE: 300 tonnes Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1 Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 30 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.00075 tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.0225

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 98%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
-------------------	--

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	STP comunale
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. Trattamento biologico aerobico Efficienza minima 96%
Considerazioni sullo smaltimento	Incenerimento dei rifiuti pericolosi Efficienza minima 90%

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero	riciclaggio e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
---------------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
--------------	---------

Use as a chemical stripper - Professional

Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 25%

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi di eseguire l'operazione all'aperto.

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

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

Misure organizzative evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.000116 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0215 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.0283 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0214 acqua marina: Esposizione 0.0000097 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.0180 sedimento marino: Esposizione 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294 terreno: Esposizione 0.0000849 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324 STP: Esposizione 0.000205 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.000114

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA
------------------------------	-------------------------------

Use as a chemical stripper - Professional

Esposizione

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - dermico : esposizione 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54

Lavoratore - per inalazione : esposizione 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - dermico : esposizione 0.006 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0270

Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.6 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0180

PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Lavoratore - dermico : esposizione 0.00248 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112

Lavoratore - per inalazione : esposizione 2.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0721

PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Lavoratore - dermico : esposizione 0.00248 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112

Lavoratore - per inalazione : esposizione 12 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.36

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione

Use of coatings and adhesives - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use of coatings and adhesives - Consumer
Categorie di prodotti [PC]:	PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC9c Colori a dito PC18 Inchiostri e toner
Settore principale	SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

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

Misure organizzative	Smaltimento dei rifiuti Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .
----------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Use of coatings and adhesives - Consumer

La sostanza è una struttura univoca. Non idrofobico Facilmente biodegradabile.

quantità utilizzate

Quantità annua nell'UE: 300 tonnes
 Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1
 Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 30
 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.002
 tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.06

Frequenza e durata dell'uso

Uso su larga scala.
 Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 98.5%

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1%

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.5%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
 Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Misure di gestione del rischio

Misure tecniche Evitare il rilascio nell'ambiente in conformità con le disposizioni vigenti.

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
 Efficienza di separazione (totale): 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Use of coatings and adhesives - Consumer

Informazioni sulla concentrazione

PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) PC9b_1 Additivi e stucchi Comprende concentrazioni fino a 1.1 %.

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray Comprende concentrazioni fino a 50 %.

PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti Comprende concentrazioni fino a 0.4 %.

PC9b_3 Argilla da modellare PC18 Inchiostri e toner Comprende concentrazioni fino a 1 %.

PC9c Colori a dito Comprende concentrazioni fino a 0.8 %.

quantità utilizzate

PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
Quantità per uso: 744 g

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray
Quantità per uso: 215 g

PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)
Quantità per uso: 491 g

PC9b_1 Additivi e stucchi
Quantità per uso: 85 g

PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti
Quantità per uso: 13800 g

PC9b_3 Argilla da modellare
Quantità per uso: 1 g

PC9c Colori a dito
Quantità per uso: 1.35 g

PC18 Inchiostri e toner
Quantità per uso: 40 g

Frequenza e durata dell'uso

PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
Comprende l'uso fino a6 giorni/anni.

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray
Comprende l'uso fino a2 giorni/anni.

PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)
Comprende l'uso fino a3 giorni/anni.

PC9b_1 Additivi e stucchi

PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti
Comprende l'uso fino a12 giorni/anni.

PC9b_3 Argilla da modellare

PC9c Colori a dito

PC18 Inchiostri e toner
Comprende l'uso fino a365 giorni/anni.

PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC18 Inchiostri e toner Durata di uso: 2.20 ore

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray Durata di uso: 0.30 ore

PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti Durata di uso: 2.00 ore

PC9b_1 Additivi e stucchi Durata di uso: 4.00 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Use of coatings and adhesives - Consumer

Parti del corpo potenzialmente esposte PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm².
 PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.50 cm².
 PC9b_1 Additivi e stucchi Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35.70 cm².
 PC9b_3 Argilla da modellare Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254.40 cm².
 PC18 Inchiostri e toner Copre un'area di contatto con la pelle fino a 71.40 cm².

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Dimensione dell'ambiente: PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) PC9b_1 Additivi e stucchi PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti PC18 Inchiostri e toner Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³.
 PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m³.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.000116 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0215
 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.00283 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00214
 acqua marina: Esposizione 0.0000097 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.0179
 sedimento marino: Esposizione 0.00238 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0180
 terreno: Esposizione 0.000085 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324
 STP: Esposizione 0.000205 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.000114

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

Use of coatings and adhesives - Consumer

Esposizione

PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
 Consumatore - dermico : esposizione 0.0928 mg/kg/giorno, DNEL 4.8 mg/kg/giorno, RCR 0.0193
 Consumatore - per inalazione : esposizione 0.333 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.0201
 PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray
 Consumatore - per inalazione : esposizione 0.159 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.00958
 PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)
 Consumatore - dermico : esposizione 0.0928 mg/kg/giorno, DNEL 4.8 mg/kg/giorno, RCR 0.0193
 Consumatore - per inalazione : esposizione 0.105 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.00633
 PC9b_1 Additivi e stucchi
 Consumatore - dermico : esposizione 0.0928 mg/kg/giorno, DNEL 4.8 mg/kg/giorno, RCR 0.0193
 Consumatore - per inalazione : esposizione 2.95 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.178
 PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti
 Consumatore - dermico : esposizione 0.0338 mg/kg/giorno, DNEL 4.8 mg/kg/giorno, RCR 0.00704
 Consumatore - per inalazione : esposizione 4.42 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.266
 PC9b_3 Argilla da modellare
 Consumatore - dermico : esposizione 0.0844 mg/kg/giorno, DNEL 4.8 mg/kg/giorno, RCR 0.0176
 Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico : esposizione 1 mg/kg/giorno, DNEL 4.8 mg/kg/giorno, RCR 0.0141
 PC9c Colori a dito
 Consumatore - dermico : esposizione 0.0675 mg/kg/giorno, DNEL 4.8 mg/kg/giorno, RCR 0.0141
 Consumatore - per via orale, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.08 mg/kg/giorno, DNEL 4.8 mg/kg/giorno, RCR 0.225
 PC18 Inchiostri e toner
 Consumatore - dermico : esposizione 0.0844 mg/kg/giorno, DNEL 4.8 mg/kg/giorno, RCR 0.0176
 Consumatore - per inalazione : esposizione 1.02 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.0614

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Use as a chemical stripper - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as a chemical stripper - Consumer
Categorie di prodotti [PC]:	PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Settore principale	SU21 Usi di consumo
Ambiente	
Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

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

Misure organizzative	Smaltimento dei rifiuti Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .
----------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è una struttura univoca. Non idrofobico Facilmente biodegradabile.

quantità utilizzate

Use as a chemical stripper - Consumer

Quantità annua nell'UE: 2700 tonnes
 Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0.1
 Tonnello di utilizzo per regione (tonnes/anno): 30
 Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.005
 tonnello annuale del sito (tonnellate/anno): 0.015
 Tonnello massimo del sito al giorno: 0.0411 kg/giorno

Freuenza e durata dell'uso

Uso su larga scala.
 Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 98.5%

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1%

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.5%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
 Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Misure di gestione del rischio

Misure tecniche Evitare il rilascio nell'ambiente in conformità con le disposizioni vigenti.

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
 Efficienza di separazione (totale): 97.4%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 1 %.

quantità utilizzate

Quantità per uso: 3.75 kg

Freuenza e durata dell'uso

Use as a chemical stripper - Consumer

Comprende l'uso fino a 2 giorni/anni.

Durata di uso: 2.20 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.50 cm².

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.000116 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0215 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.00283 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00214 acqua marina: Esposizione 0.000097 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.0179 sedimento marino: Esposizione 0.00238 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0180 terreno: Esposizione 0.000085 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324 STP: Esposizione 0.000205 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.000114

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA
Esposizione	Consumatore - dermico : esposizione 0.0844 mg/kg/giorno, DNEL 4.8 mg/kg/giorno, RCR 0.0176 Consumatore - per inalazione : esposizione 1.39 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.0837

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNEL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Use in adhesives and sealants - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in adhesives and sealants - Consumer
Categorie di prodotti [PC]:	PC1 Adesivi, sigillanti
Settore principale	SU21 Usi di consumo
Ambiente	
Categorie 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) ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	FEICA SPERC 8c.2a.v1

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

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

Misure organizzative	Smaltimento dei rifiuti Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .
----------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è una struttura univoca. Non idrofobico Facilmente biodegradabile.

quantità utilizzate

Use in adhesives and sealants - Consumer

Quantità annua nell'UE: 1800 tonnes
 Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0.1
 Tonnello di utilizzo per regione (tonnes/anno): 30
 Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.002
 tonnello annuale del sito (tonnellate/anno): 0.06
 Tonnello massimo del sito al giorno: 0.164 kg/giorno

Freuenza e durata dell'uso

Uso su larga scala.
 Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 98.5%

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01%

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
 Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Misure di gestione del rischio

Misure tecniche Evitare il rilascio nell'ambiente in conformità con le disposizioni vigenti.

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
 Efficienza di separazione (totale): 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 1 %.

quantità utilizzate

Quantità per uso: 15 kg

Freuenza e durata dell'uso

Use in adhesives and sealants - Consumer

Comprende l'uso fino a 1 giorno/anni.

Durata di uso: 6 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428.80 cm².

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.000117 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0217 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.00286 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00216 acqua marina: Esposizione 0.0000099 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.0183 sedimento marino: Esposizione 0.00242 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0183 terreno: Esposizione 0.000339 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00129 STP: Esposizione 0.000822 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.000457

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA
Esposizione	Consumatore - dermico : esposizione 0.0844 mg/kg/giorno, DNEL 4.8 mg/kg/giorno, RCR 0.0176 Consumatore - per inalazione : esposizione 1.39 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.0837

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNEL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Formulation of solvents

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation of solvents
Scopo di processo	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la pastigliazione, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1

Lavoratore

Formulation of solvents

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
------------------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità annua nell'UE: 300 tonnes Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 1 Tonnello di utilizzo per regione (tonnes/anno): 300 Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.01 Tonnello massimo del sito al giorno: 10 kg/giorno tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 3

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.02%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
-------------------	--

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Formulation of solvents

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione
acqua domestica : 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.
Smaltimento dei rifiuti Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 1 %.

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

Misure organizzative Trasferimento di sfuso evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

Formulation of solvents

esposizione ambientale

acqua dolce: Esposizione 0.00161 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.298
 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.394 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.298
 acqua marina: Esposizione 0.000159 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.294
 sedimento marino: Esposizione 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
 terreno: Esposizione 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557
 STP: Esposizione 0.0149 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.00828

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.028 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.126
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.007 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0002
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.1113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.05 mg/kg/giorno, DNEL 0.222 mg/kg/giorno, RCR 0.225
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.5 ppm, DNEL 33.3 ppm, RCR 0.0150
 PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/kg/giorno, DNEL 0.222 mg/kg/giorno, RCR 0.0113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.5 ppm, DNEL 33.3 ppm, RCR 0.0150

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Formulation of solvents

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione
Use as a solvent - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as a solvent - Industrial
Scopo di processo	Processo a base di solventi.
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
---	--

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
---	---------------------

Lavoratore

Use as a solvent - Industrial

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
------------------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità annua nell'UE: 3305.9 tonnes Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 1 Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 300 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.02 Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 20 kg/giorno tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 6

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 9.8%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.07%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
-------------------	---

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Use as a solvent - Industrial

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione
acqua domestica : 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura Sono considerati probabili delle attività e processi a una temperatura di <100°C .

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche Uso in interno. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Stoccaggio dei rifiuti prima dello smaltimento Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).
Trasferimento di rifiuti di produzione in contenitori di stoccaggio assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.

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

Misure organizzative Smaltimento dei rifiuti Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .
Trasferimento di sfuso evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.00161 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.298
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.394 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.298
acqua marina: Esposizione 0.000159 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.294
sedimento marino: Esposizione 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
terreno: Esposizione 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557
STP: Esposizione 0.350 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.194

Use as a solvent - Industrial

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA
Esposizione	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Lavoratore - per inalazione : esposizione 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNEL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione
Use as a solvent - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as a solvent - Professional
Scopo di processo	Processo a base di solventi.
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
---	--

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
---	---------------------

Lavoratore

Use as a solvent - Professional

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
------------------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità annua nell'UE: 4500 tonnes Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1 Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 30 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005 Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 0.0411 kg/giorno tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.0015

Frequenza e durata dell'uso

Uso su larga scala.
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 50%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 50%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
-------------------	---

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Use as a solvent - Professional

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione
acqua domestica : 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. , o:
Assicurarsi di eseguire l'operazione all'aperto.
PROC11 Applicazione spray non industriale minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle aperture.
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio maneggiare sotto cappa o aria di estrazione.
Smaltimento dei rifiuti evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti .

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

Misure organizzative Smaltimento dei rifiuti Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.000157 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0291
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.0385 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00291
acqua marina: Esposizione 0.0000139 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.0257
sedimento marino: Esposizione 0.00253 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0191
terreno: Esposizione 0.00424 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0162
STP: Esposizione 0.000438 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.000243

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

Use as a solvent - Professional

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 12 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.360
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.05 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.225
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.005 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0225
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.300
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.210

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Use as a solvent - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as a solvent - Consumer
Categorie di prodotti [PC]:	PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

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

Misure organizzative	Smaltimento dei rifiuti Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .
----------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è una struttura univoca. Non idrofobico Facilmente biodegradabile.

Use as a solvent - Consumer

quantità utilizzate

Quantità annua nell'UE: 2700 tonnes
 Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0.1
 Tonnello di utilizzo per regione (tonnes/anno): 300
 Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.0005
 tonnello annuale del sito (tonnellate/anno): 0.0411
 Tonnello massimo del sito al giorno: 0.015 kg/giorno

Frequenza e durata dell'uso

Uso su larga scala.
 Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 98.5%
Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1%
Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.5%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
 Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

Misure di gestione del rischio

Misure tecniche Evitare il rilascio nell'ambiente in conformità con le disposizioni vigenti.

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
 Efficienza di separazione (totale): 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido
Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 1 %.

quantità utilizzate

Quantità per uso: 3.75 kg

Use as a solvent - Consumer

Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a 1 giorno/anni.

Durata di uso: 2.2 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.50 cm².

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.000114 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0211 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.00280 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00212 acqua marina: Esposizione 0.0000096 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.0178 sedimento marino: Esposizione 0.00242 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0183 terreno: Esposizione 0.0000849 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324 STP: Esposizione 0.000205 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.000114

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	utilizzato modello ECETOC TRA
Esposizione	Consumatore - dermico : esposizione 0.0844 mg/kg/giorno, DNEL 4.8 mg/kg/giorno, RCR 0.0176 Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0697 mg/m ³ , DNEL 16.6 mg/m ³ , RCR 0.00420

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Use in compounding of fragrances

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in compounding of fragrances
Scopo di processo	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la pastigliatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
<u>Lavoratore</u>	

Use in compounding of fragrances

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
------------------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità annua nell'UE: 630 tonnes
 Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 1
 Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 630
 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1
 Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 900 kg/giorno
 tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 225

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
 Giorni di emissioni: 250 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 2.5%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):2%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100
-------------------	---

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 95.7%
--	--

Use in compounding of fragrances

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Riempimento di piccoli contenitori PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.
Pulizia e manutenzione delle attrezzature Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 5 %.

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

Misure organizzative evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.000191 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0354
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.0468 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0354
acqua marina: Esposizione 0.0000173 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.0320
sedimento marino: Esposizione 0.00423 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0320
terreno: Esposizione 0.00743 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0284
STP: Esposizione 0.000767 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.000426

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

Use in compounding of fragrances

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico : esposizione 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964

Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico : esposizione 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964

Lavoratore - per inalazione : esposizione 1.26 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0378

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - dermico : esposizione 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770

Lavoratore - per inalazione : esposizione 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - dermico : esposizione 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770

Lavoratore - per inalazione : esposizione 1.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0420

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450

Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

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

Lavoratore - dermico : esposizione 0.0514 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.232

Lavoratore - per inalazione : esposizione 2.10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0631

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - dermico : esposizione 0.129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.581

Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.420 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0126

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione
Formulation of fragrances - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation of fragrances - Industrial
Scopo di processo	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la pastigliatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
<u>Lavoratore</u>	

Formulation of fragrances - Industrial

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
------------------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità annua nell'UE: 630 tonnes Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 1 Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 630 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.3571 Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 900 kg/giorno tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 225

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
Giorni di emissioni: 250 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 2.5%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 2%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.01%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
-------------------	--

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Formulation of fragrances - Industrial

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione
acqua domestica : 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 25%

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche conservare la sostanza in un sistema chiuso. Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.

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

Misure organizzative evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.000191 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0354
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.0468 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0354
acqua marina: Esposizione 0.0000173 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.0320
sedimento marino: Esposizione 0.00423 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0320
terreno: Esposizione 0.00743 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0284
STP: Esposizione 0.18 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.1

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

Formulation of fragrances - Industrial

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0581
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.006 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.000180
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0514 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.232
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.252 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00757
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.103 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.464
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 1.26 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0378
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0581
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.42 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0126
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.103 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.464
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.84 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0252
 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNEL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione
Use of fragrances - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use of fragrances - Industrial
Scopo di processo	Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti. esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative.
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	AISE SPERC 4.1.v

Lavoratore

Use of fragrances - Industrial

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC15 Uso come reagenti per laboratorio PROC19 Attività manuali con contatto diretto
------------------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità annua nell'UE: 27.5 tonnes
 Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0.1
 Tonnello di utilizzo per regione (tonnes/anno): 2.75
 Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.4
 Tonnello massimo del sito al giorno: 50 kg/giorno
 tonnello annuale del sito (tonnellate/anno): 11

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
 Giorni di emissioni: 220 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 0%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 1%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
-------------------	---

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Use of fragrances - Industrial

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1%

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura Sono considerati probabili delle attività e processi a una temperatura di <100°C .

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche PROC7 Applicazione spray industriale Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure organizzative PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

Use of fragrances - Industrial

esposizione ambientale

acqua dolce: Esposizione 0.00277 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.513
 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.678 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.513
 acqua marina: Esposizione 0.000275 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.509
 sedimento marino: Esposizione 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294
 terreno: Esposizione 0.0621 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.237
 STP: Esposizione 0.625 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.347

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.02143 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0965
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.001 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00003
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.00857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0386
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
 PROC7 Applicazione spray industriale
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0536 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.241
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.120
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.140 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.631
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.0857 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00257
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.00214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00964
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC19 Attività manuali con contatto diretto
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.177 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.797
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Use of fragrances - Industrial

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Formulation of fragrances - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation of fragrances - Professional
Scopo di processo	Formulazione, imballaggio e reimballaggio della sostanza e delle sue miscele in operazioni discontinue o continue, compresi lo stoccaggio, il trasferimento di materiali, la miscelazione, la pastigliatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, l'imballaggio su scala grande e piccola, il campionamento, la manutenzione e le attività di laboratorio associate.
Settore principale	SU22 Usi professionali
Settori d'uso [SU]	SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	COLIPA SPERC 8a.1.a.v1

Lavoratore

Formulation of fragrances - Professional

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
------------------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità annua nell'UE: 7404 tonnes Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0.1 Tonnello di utilizzo per regione (tonnes/anno): 40 Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.0050 Tonnello massimo del sito al giorno: 10 kg/giorno tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.2

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 0%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 2%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
-------------------	---

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Formulation of fragrances - Professional

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione
acqua domestica : 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 25%

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche conservare la sostanza in un sistema chiuso. Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.

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

Misure organizzative evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .

Misure di gestione del rischio

usare un'adeguata protezione per occhi e guanti.
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.000165 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0305
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.0403 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0304
acqua marina: Esposizione 0.0000145 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.0269
sedimento marino: Esposizione 0.00354 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0268
terreno: Esposizione 0.00412 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00157
STP: Esposizione 0.01 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.00556

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

Formulation of fragrances - Professional

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.000429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00193
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.001 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00003
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0514 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.232
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.126 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00378
 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.103 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.464
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 2.52 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0757
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0581
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.42 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0126
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.175 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.788
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNEL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Use of fragrances - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use of fragrances - Professional
Scopo di processo	Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	COLIPA SPERC 8a.1.a.v1

Lavoratore

Use of fragrances - Professional

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale PROC15 Uso come reagenti per laboratorio PROC19 Attività manuali con contatto diretto
------------------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità annua nell'UE: 1550 tonnes Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0.053 Tonnello di utilizzo per regione (tonnes/anno): 10.6 Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.00075 Tonnello massimo del sito al giorno: 0.0218 kg/giorno tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.008

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria	Fattore di emissione in aria: 0%
Fattore di emissione - acqua	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 100%
Fattore di emissione - terreno	Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
-------------------	---

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Use of fragrances - Professional

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione
acqua domestica : 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 25%

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 1 %.

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

Misure organizzative evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora . Se non diversamente indicato.
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

Use of fragrances - Professional

esposizione ambientale

acqua dolce: Esposizione 0.000161 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0298
 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.0392 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0296
 acqua marina: Esposizione 0.000143 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.265
 sedimento marino: Esposizione 0.00349 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0264
 terreno: Esposizione 0.00449 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0171
 STP: Esposizione 0.000464 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.000258

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

utilizzato modello ECETOC TRA

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.02143 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0965
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.001 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00003
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.00857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0386
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
 PROC11 Applicazione spray non industriale
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.134 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.604
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.0640 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00192
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.140 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.631
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.0857 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00257
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.00214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00964
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC19 Attività manuali con contatto diretto
 Lavoratore - dermico : esposizione 0.177 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.797
 Lavoratore - per inalazione : esposizione 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Use of fragrances - Professional

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Use of fragrances - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Numero di registrazione REACH	01-2119529223-47-XXXX
Numero CAS	5989-27-5
Numero CE	227-813-5
EU index number	601-029-00-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use of fragrances - Consumer
Scopo di processo	comprende l'esposizione generale di consumatori, derivante dall'utilizzo di prodotti per la casa, che vengono venduti come detersivi e detergenti, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e deodoranti per ambienti.
Categorie di prodotti [PC]:	PC1 Adesivi, sigillanti PC3 Depuratori dell'aria PC8 Prodotti biocidi PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC9c Colori a dito PC13 Combustibili PC18 Inchiostri e toner PC28 Profumi, fragranze PC31 Lucidanti e miscele di cera PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categorie di prodotto [AC]	AC31 Indumenti profumati AC34 Giocattoli profumati AC35 Articoli di carta profumati
Settore principale	SU21 Usi di consumo

Ambiente

Use of fragrances - Consumer

Categorie 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)
 ERC8b Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
 ERC10b Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in esterni)
 ERC11b Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in interni)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]

ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

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

Misure organizzative

Smaltimento dei rifiuti Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

La sostanza è una struttura univoca. Non idrofobico Facilmente biodegradabile.

quantità utilizzate

Quantità annua nell'UE: 2100 tonnes
 Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1
 Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 15
 Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.062
 tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno): 0.023

Frequenza e durata dell'uso

Uso su larga scala.
 Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 100%

Fattore di emissione - acqua

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):100%

Fattore di emissione - terreno

ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
 Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 20%
 ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
 ERC10b Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in esterni)
 Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 100%
 ERC11b Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in interni)
 Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
 Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10
 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

Misure di gestione del rischio

Misure tecniche

Evitare il rilascio nell'ambiente in conformità con le disposizioni vigenti.

Use of fragrances - Consumer

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Efficienza di separazione (totale): 95.7%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

Metodo di recupero ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 20%

Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a 365 giorni/anni.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda Uso in interno/esterno.

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ECETOC TRA

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.000119 mg/L, PNEC 0.0054 mg/L, RCR 0.0220
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.0290 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0219
acqua marina: Esposizione 0.0000101 mg/L, PNEC 0.00054 mg/L, RCR 0.0187
sedimento marino: Esposizione 0.00246 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0186
terreno: Esposizione 0.000509 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00194
STP: Esposizione 0.0000350 mg/L, PNEC 1.8 mg/L, RCR 0.0000194

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. L'efficacia di separazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato. L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modello ART

Use of fragrances - Consumer

Esposizione

Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/kg/giorno, DNEL 0.066 mg/kg/giorno, RCR 0.454

Peggior delle ipotesi

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.



Scenario di esposizione Formulation of mixtures and distribution

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation of mixtures and distribution
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
---	------------------------------

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Formulation of mixtures and distribution

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Importo annuale a sito 50 tonnes
 Quantità giornaliera a sito: 5 tonnes
 Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 100 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m ³ /giorno
------------	---

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	STP comunale
--	--------------

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m ³ /giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%
---	---

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

Acqua	la tipica tecnica di depurazione in loco ha un'efficienza di separazione di 99%.
-------	--

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango	È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.
Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato. PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25%

Frequenza e durata dell'uso

Formulation of mixtures and distribution

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti .

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

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

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Entrambe le mani Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Interno
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Formulation of mixtures and distribution

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

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

Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Formulation of fragrance compounds

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation of fragrance compounds
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
---	------------------------------

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
-------	---------

Formulation of fragrance compounds

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Importo annuale a sito 400 tonnes

Quantità giornaliera a sito: 1.6 tonnes

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 100%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 250 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

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

Acqua

la tipica tecnica di depurazione in loco ha un'efficienza di separazione di 99%.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango

È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti

smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma

Liquido

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25%

Frequenza e durata dell'uso

Formulation of fragrance compounds

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti .

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

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

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Entrambe le mani Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Interno
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

Formulation of fragrance compounds

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

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

Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Formulation of fragrance end products

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation of fragrance end products
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
---	------------------------------

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
-------	---------

Formulation of fragrance end products

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Importo annuale a sito 400 tonnes
Quantità giornaliera a sito: 1.6 tonnes
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 100%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 250 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

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

Acqua la tipica tecnica di depurazione in loco ha un'efficienza di separazione di 99%.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido , o: solido

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25%
PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione Comprende concentrazioni fino a <1 %.

Frequenza e durata dell'uso

Formulation of fragrance end products

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti .

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

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

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Entrambi i palmi della mano PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm². PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Entrambe le mani Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Interno
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Formulation of fragrance end products

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Industrial end-use of washing and cleaning products

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Industrial end-use of washing and cleaning products
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

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

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC7 Applicazione spray industriale PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
-----------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
-----------------------------------	--

quantità utilizzate

Industrial end-use of washing and cleaning products

Importo annuale a sito 0.022 tonnes
 Quantità giornaliera a sito: 0.0001 tonnes
 Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10%

Freuenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 220 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
 delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
 Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

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

Acqua la tipica tecnica di depurazione in loco ha un'efficienza di separazione di 99%.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido , o: solido
 Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a <1 %.

Freuenza e durata dell'uso

Durata di uso: 4 ore
 Se non diversamente indicato.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Entrambe le mani Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm².
 PROC7 Applicazione spray industriale Mani e avambraccia Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1500 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Industrial end-use of washing and cleaning products

Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95 , o: Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti . PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
--------------------------------------	--

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

Misure organizzative	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
-----------------------------	--

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90
, o:
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .
PROC7 Applicazione spray industriale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 95

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione

Professional end-use of washing and cleaning products

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Professional end-use of washing and cleaning products
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
---	--

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Professional end-use of washing and cleaning products

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.00022 tonnes
Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 10%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 220 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

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

Acqua la tipica tecnica di depurazione in loco ha un'efficienza di separazione di 99%.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido , o: solido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a <1 %.

Frequenza e durata dell'uso

Professional end-use of washing and cleaning products

Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore

Se non diversamente indicato.

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Durata di uso: 8 ore

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Copre l'esposizione quotidiano fino a 15minuti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Uso professionale di prodotti di pulizia per veicoli

Copre l'esposizione quotidiano fino a 8ore

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Uso professionale di detersivi

Copre l'esposizione quotidiano fino a 15minuti

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Durata di uso: 1 ora

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Durata di uso: 15 minuti

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Prodotti per la pulizia del forno

Durata di uso: 1 ora

PROC11 Applicazione spray non industriale

pulire con pulitori a bassa pressione

Durata di uso: 1 ora

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Prodotto disotturatore per scarichi

Durata di uso: 15 minuti

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm ² .
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Entrambe le mani Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm ² .
	PROC11 Applicazione spray non industriale Mani e avambraccia Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1500 cm ² .

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Interno
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Professional end-use of washing and cleaning products

Misure di protezione tecniche PROC11 Applicazione spray non industriale assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80 , o: Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 15 minuti .

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90
, o:
evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti .
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC11 Applicazione spray non industriale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione
Professional end-use of polishes and wax blends

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Professional end-use of polishes and wax blends
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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)
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione	Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%
-----------------------------------	---

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.00000822 tonnes
Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 10%

Frequenza e durata dell'uso

Professional end-use of polishes and wax blends

Giorni di emissioni: 220 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

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

Acqua la tipica tecnica di depurazione in loco ha un'efficienza di separazione di 99%.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido , o: solido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a <1 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione quotidiano fino a 1ora
Se non diversamente indicato.
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
Prodotti per la pulizia del forno
Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Entrambe le mani Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm².
PROC11 Applicazione spray non industriale Mani e avambraccia Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1500 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Professional end-use of polishes and wax blends

Misure di protezione tecniche PROC11 Applicazione spray non industriale assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 95

PROC11 Applicazione spray non industriale

Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione

Consumer end-use of washing and cleaning products

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Consumer end-use of washing and cleaning products
Categorie di prodotti [PC]:	PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.00000822 tonnes
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Consumer end-use of washing and cleaning products

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Frazione dell'efficienza di separazione (impianti esterni; STP):90.37%

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie Normali detersivi (polvere, liquido) per uso al consumo Detersivo compatto (polvere, liquido/gel, compressa) per uso al consumo DETERSIVI PER LAVASTOVIGLIE (polvere, liquido, compressa) per uso al consumo Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.05%

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie AMMORBIDENTI (liquido normale, concentrato) per l'uso del consumatore DETERSIVO PER STOVIGLIE (liquido normale, concentrato liquido) PER LAVAGGIO A MANO per uso al consumo PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) DETERSIVI PER SUPERFICI (liquidi, in polvere, gel, spray) per uso al consumo PRODOTTI PER PULIRE LE TOILETTE (polvere, liquido, gel, compressa) per uso al consumo Prodotto per la pulizia dei tappeti (liquidi) STROFINACCI (bagno, cucina, pavimento) per uso al consumo Pulitrici ad alta pressione Cura dell'automobile (spray, liquido) PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) DETERSIVI PER SUPERFICI (liquidi, in polvere, gel, spray) per uso al consumo PRODOTTI PER LA PULIZIA DEL FORNO (spray con dosatore) per uso al consumo PRODOTTI PER LA PULIZIA DEI TAPPETI (spray, liquido) per uso al consumo Cura dell'automobile (spray, liquido) Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.1%

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie COADIUVANTI LAVANDERIA (coadiuvanti per stiratura - amido spray per stirare, coadiuvanti per stiratura – altri prodotti) per l'uso del consumatore Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.025%

quantità utilizzate

Consumer end-use of washing and cleaning products

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie

Normali detersivi (polvere, liquido) per uso al consumo

Detersivo compatto (polvere, liquido/gel, compressa) per uso al consumo

DETERSIVI PER LAVASTOVIGLIE (polvere, liquido, compressa) per uso al consumo

AMMORBIDENTI (liquido normale, concentrato) per l'uso del consumatore

Quantità per uso: 50 g

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie

DETERSIVO PER STOVIGLIE (liquido normale, concentrato liquido) PER LAVAGGIO A MANO per uso al consumo

COADIUVANTI LAVANDERIA (coadiuvanti per stiratura - amido spray per stirare, coadiuvanti per stiratura – altri prodotti) per l'uso del consumatore

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

STROFINACCI (bagno, cucina, pavimento) per uso al consumo

Quantità per uso: 10 g

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

DETERSIVI PER SUPERFICI (liquidi, in polvere, gel, spray) per uso al consumo

PRODOTTI PER PULIRE LE TOILETTE (polvere, liquido, gel, compressa) per uso al consumo

Prodotto per la pulizia dei tappeti (liquidi)

PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)

DETERSIVI PER SUPERFICI (liquidi, in polvere, gel, spray) per uso al consumo

PRODOTTI PER LA PULIZIA DEL FORNO (spray con dosatore) per uso al consumo

PRODOTTI PER LA PULIZIA DEI TAPPETI (spray, liquido) per uso al consumo

Quantità per uso: 30 g

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

Pulitrici ad alta pressione

Cura dell'automobile (spray, liquido)

PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)

Cura dell'automobile (spray, liquido)

Quantità per uso: 150 g

Frequenza e durata dell'uso

Consumer end-use of washing and cleaning products

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie

Normali detersivi (polvere, liquido) per uso al consumo

Detersivo compatto (polvere, liquido/gel, compressa) per uso al consumo

DETERSIVI PER LAVASTOVIGLIE (polvere, liquido, compressa) per uso al consumo

AMMORBIDENTI (liquido normale, concentrato) per l'uso del consumatore

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

DETERSIVI PER SUPERFICI (liquidi, in polvere, gel, spray) per uso al consumo

PRODOTTI PER PULIRE LE TOILETTE (polvere, liquido, gel, compressa) per uso al consumo

Prodotto per la pulizia dei tappeti (liquidi)

Durata di uso: 0.17 ore

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie

DETERSIVO PER STOVIGLIE (liquido normale, concentrato liquido) PER LAVAGGIO A MANO per uso al consumo

Durata di uso: 0.5 ore

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie

COADIUVANTI LAVANDERIA (coadiuvanti per stiratura - amido spray per stirare, coadiuvanti per stiratura – altri prodotti) per l'uso del consumatore

Durata di uso: 1 ora

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

STROFINACCI (bagno, cucina, pavimento) per uso al consumo

Durata di uso: 0.08 ore

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

Pulitrici ad alta pressione

Cura dell'automobile (spray, liquido)

Durata di uso: 0.33 ore

PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)

PRODOTTI PER LA PULIZIA DEL FORNO (spray con dosatore) per uso al consumo

PRODOTTI PER LA PULIZIA DEI TAPPETI (spray, liquido) per uso al consumo

Cura dell'automobile (spray, liquido)

Durata di uso: 4 ore

Covers frequency up to 1 event / giorno, , . Se non diversamente indicato.

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie AMMORBIDENTI (liquido normale, concentrato) per l'uso del consumatore Covers frequency up to 0.6 events / giorno, , .

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) DETERSIVI PER SUPERFICI (liquidi, in polvere, gel, spray) per uso al consumo PRODOTTI PER PULIRE LE TOILETTE (polvere, liquido, gel, compressa) per uso al consumo Prodotto per la pulizia dei tappeti (liquidi) PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) DETERSIVI PER SUPERFICI (liquidi, in polvere, gel, spray) per uso al consumo PRODOTTI PER LA PULIZIA DEL FORNO (spray con dosatore) per uso al consumo PRODOTTI PER LA PULIZIA DEI TAPPETI (spray, liquido) per uso al consumo

Covers frequency up to 0.25 events per giorno, , .

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) Pulitrici ad alta pressione Cura dell'automobile (spray, liquido) PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) Cura dell'automobile (spray, liquido) Covers frequency up to 0.021 events / giorno, , .

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Consumer end-use of washing and cleaning products

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambe le mani

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Consumer end-use of polishes and wax blends

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Consumer end-use of polishes and wax blends
Categorie di prodotti [PC]:	PC31 Lucidanti e miscele di cera
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.00000822 tonnes
Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 10

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Frazione dell'efficienza di separazione (impianti esterni; STP):90.37%

Consumer end-use of polishes and wax blends

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione

Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.1%

quantità utilizzate

PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)

Quantità per uso: 550 g

PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)

Quantità per uso: 135 g

Frequenza e durata dell'uso

Durata di uso: 4 ore

Covers frequency up to 1 event / giorno, , . Se non diversamente indicato.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambe le mani

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Consumer end-use of air care products

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Consumer end-use of air care products
Categorie di prodotti [PC]:	PC3 Depuratori dell'aria
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.00000822 tonnes
Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 10

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Frazione dell'efficienza di separazione (impianti esterni; STP):90.37%

Consumer end-use of air care products

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione

PC3_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray) Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.25%

PC3_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi) Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1%

quantità utilizzate

PC3_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray)

Quantità per uso: 8.4 g

PC3_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi)

Quantità per uso: 0.84 g

Frequenza e durata dell'uso

PC3_1 Depuratori dell'aria ad azione istantanea (aerosol, spray)

Copre l'esposizione quotidiano fino a 0.1 ore

PC3_2 Depuratori dell'aria ad azione continua (solidi e liquidi)

Copre l'esposizione quotidiano fino a 8 ore

Covers frequency up to 1 event / giorno, , . Se non diversamente indicato.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Temperatura

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Consumer end-use of biocides

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Consumer end-use of biocides
Categorie di prodotti [PC]:	PC28 Profumi, fragranze PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.000011 tonnes
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Consumer end-use of biocides

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Frazione dell'efficienza di separazione (impianti esterni; STP):90.37%

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione

INSETTICIDI e REPELLENTI PER INSETTI (liquido per apparecchio elettrico, spray) per uso al consumo Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.25%
Pesticidi - Repellenti per insetti Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1%

quantità utilizzate

INSETTICIDI e REPELLENTI PER INSETTI (liquido per apparecchio elettrico, spray) per uso al consumo
Quantità per uso: 8.4 g
Pesticidi - Repellenti per insetti
Quantità per uso: 0.84 g

Frequenza e durata dell'uso

INSETTICIDI e REPELLENTI PER INSETTI (liquido per apparecchio elettrico, spray) per uso al consumo
Copre l'esposizione quotidiano fino a 0.1 ore
Pesticidi - Repellenti per insetti
Copre l'esposizione quotidiano fino a 8 ore
Covers frequency up to 1 event / giorno, , . Se non diversamente indicato.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Temperatura

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Consumer end-use of cosmetics

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Consumer end-use of cosmetics
Categorie di prodotti [PC]:	PC28 Profumi, fragranze PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.000011 tonnes
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Consumer end-use of cosmetics

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Frazione dell'efficienza di separazione (impianti esterni; STP):90.37%

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Controllo dell'esposizione non industriale

In conformità all'articolo 14 (5b) del Regolamento CE Nr. 1907/2006 REACH, non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi in relazione alla salute umana per usi finali in prodotti cosmetici che ricadono sotto la Direttiva 76/768/CEE.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

In conformità all'articolo 14 (5b) del Regolamento CE Nr. 1907/2006 REACH, non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi in relazione alla salute umana per usi finali in prodotti cosmetici che ricadono sotto la Direttiva 76/768/CEE.



Scenario di esposizione

Formulation of coatings and inks (except products in powder form)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation of coatings and inks (except products in powder form)
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
---	------------------------------

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Formulation of coatings and inks (except products in powder form)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Importo annuale a sito 350 tonnes

Quantità giornaliera a sito: 0.004 tonnes

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 100%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 225 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Buona prassi trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio. processo ottimizzato per un impiego efficiente di materie prime.

Misure tecniche conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine)

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

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

Aria Ciclone pneumatico per la raccolta dei polveri

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25%
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1 - 5%

Frequenza e durata dell'uso

Formulation of coatings and inks (except products in powder form)

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti .

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

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

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Entrambe le mani Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Interno
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15 Uso come reagenti per laboratorio assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

Formulation of coatings and inks (except products in powder form)

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

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

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Efficienza minima 90%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione
Use of coatings and inks, including ancillary activities (industrial application)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use of coatings and inks, including ancillary activities (industrial application)
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
<u>Lavoratore</u>	

Use of coatings and inks, including ancillary activities (industrial application)

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
------------------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità giornaliera a sito: 0.004 tonnes Importo annuale a sito 1 tonnes Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 100%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 225 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
-------------------	--

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	STP comunale
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

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

Acqua	la tipica tecnica di depurazione in loco ha un'efficienza di separazione di 99%.
--------------	--

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango	È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.
Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Use of coatings and inks, including ancillary activities (industrial application)

Forma	Liquido , o: solido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato. PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25% PROC7 Applicazione spray industriale Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1 - 5%

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
 Se non diversamente indicato.
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 PROC7 Applicazione spray industriale
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
 PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
 PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
 Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Palmi di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm². PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Entrambe le mani Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm². PROC7 Applicazione spray industriale Mani e avambraccia Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1500 cm².
---	--

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Interno
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Use of coatings and inks, including ancillary activities (industrial application)

Misure di protezione tecniche PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli dove possibile, automatizzare l'attività.

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione
Use of coatings and inks, including ancillary activities (professional application)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use of coatings and inks, including ancillary activities (professional application)
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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)
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)**Caratteristiche dei prodotti**

Use of coatings and inks, including ancillary activities (professional application)

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.00000055 tonnes
Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 10%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

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

Acqua la tipica tecnica di depurazione in loco ha un'efficienza di separazione di 99%.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido , o: solido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25%
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1 - 5%

Frequenza e durata dell'uso

Use of coatings and inks, including ancillary activities (professional application)

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Se non diversamente indicato.

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caricamento di apparecchiature di applicazione

PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Caricamento di apparecchiature di applicazione

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Caricamento di apparecchiature di applicazione

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Copre l'esposizione quotidiano fino a 1ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Palma di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Entrambe le mani Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm².
 PROC11 Applicazione spray non industriale Mani e avambraccia Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1500 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Interno
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. dove possibile, automatizzare l'attività.

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

Use of coatings and inks, including ancillary activities (professional application)

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Preparazione del materiale per l'uso

Pulizia delle apparecchiature di applicazione

Uso di laboratorio

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC11 Applicazione spray non industriale

Indossare respiratore pieno facciale con filtro tipo EN136. o superiore.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione

Use of coatings and inks, including ancillary activities (consumer)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use of coatings and inks, including ancillary activities (consumer)
Categorie di prodotti [PC]:	PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC9c Colori a dito PC18 Inchiostri e toner
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.00000055 tonnes
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10%

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Use of coatings and inks, including ancillary activities (consumer)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Frazione dell'efficienza di separazione (impianti esterni; STP):90.37%

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione

Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1% Se non diversamente indicato.
PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti PC9b_3 Argilla da modellare PC9c Colori a dito
Concentrazione della sostanza nel prodotto: <0.5%

quantità utilizzate

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa
Quantità per uso: 625 g
PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
Quantità per uso: 1000 g
PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray
Quantità per uso: 300 g
PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)
PC9b_1 Additivi e stucchi
Quantità per uso: 500 g
PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti
Quantità per uso: 4200 g
PC18 Inchiostri e toner
Quantità per uso: 40 g

Frequenza e durata dell'uso

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa
Covers frequency up to 2 giorni/anni, , .
PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray
PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti
Covers frequency up to 1 giorni/anni, , .
PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)
PC9b_1 Additivi e stucchi
Covers frequency up to 5 giorni/anni, , .
PC9b_3 Argilla da modellare
PC9c Colori a dito
PC18 Inchiostri e toner
Covers frequency up to 52 giorni/anni, , .

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambe le mani

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda Uso in interno/esterno.

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Via di esposizione Contatto con la pelle

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

Use of coatings and inks, including ancillary activities (consumer)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione

Formulation & (re)packing of solvent based substances and mixtures

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation & (re)packing of solvent based substances and mixtures
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
---	------------------------------

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	---

Formulation & (re)packing of solvent based substances and mixtures

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Importo annuale a sito 10 tonnes Quantità giornaliera a sito: 0.033 tonnes Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 100%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
------------	--

Misure di gestione del rischio

Buona prassi	trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio. processo ottimizzato per un impiego efficiente di materie prime.
Misure tecniche	conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine)
Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	STP comunale
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango	È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.
Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido , o: solido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Formulation & (re)packing of solvent based substances and mixtures

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Copre l'esposizione quotidiano fino a 1ora

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Pulizia e manutenzione delle attrezzature

Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Uso in interno/esterno.
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Processi in lotti a temperature elevate PROC15 Uso come reagenti per laboratorio PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate Travasare e versare da contenitori PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. dove possibile, automatizzare l'attività.

Formulation & (re)packing of solvent based substances and mixtures

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Pulizia e manutenzione delle attrezzature

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Efficienza minima 95%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Use as an intermediate

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as an intermediate
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC6a Uso di sostanze intermedie
---	----------------------------------

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
-------	---------

Use as an intermediate

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Importo annuale a sito 10 tonnes

Quantità giornaliera a sito: 0.033 tonnes

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 100%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Buona prassi

trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio. processo ottimizzato per un impiego efficiente di materie prime.

Misure tecniche

conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine)

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango

È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti

smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma

Liquido

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Durata di uso: 1 ora

Se non diversamente indicato.

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Campione del processo

Durata di uso: 15 minuti

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Use as an intermediate

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Interno
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC15 Uso come reagenti per laboratorio assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. dove possibile, automatizzare l'attività.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 Pulizia e manutenzione delle attrezzature
 indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
 Efficienza minima 95%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Use in coatings (Industrial)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in coatings (Industrial)
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

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

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	--

Use in coatings (Industrial)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.033 tonnes
Importo annuale a sito 10 tonnes
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 100%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Formazione di pellicola - essiccare all'aria PROC7 Applicazione spray industriale Spruzzare (automatico/robotico) Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25%

Frequenza e durata dell'uso

Use in coatings (Industrial)

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Campione del processo
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 Formazione di pellicola - essiccare all'aria
 PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 Pulizia e manutenzione delle attrezzature
 Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore
 PROC7 Applicazione spray industriale
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 Trasferimenti di materiale
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
 PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
 Copre l'esposizione quotidiano fino a 1ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC15 Uso come reagenti per laboratorio PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Interno
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. dove possibile, automatizzare l'attività.

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

Use in coatings (Industrial)

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

PROC7 Applicazione spray industriale

Indossare respiratore pieno facciale con filtro tipo EN136. o superiore.

Efficienza minima 90%

, o:

Eseguire in una cabina dotata di sistema di sfato o in un contenitore dotato di sistema di estrazione.

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Pulizia e manutenzione delle attrezzature

Indossare respiratore pieno facciale con filtro tipo EN136. o superiore.

Efficienza minima 90%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Use in cleaning agents (Industrial)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in cleaning agents (Industrial)
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

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

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Use in cleaning agents (Industrial)

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.5 tonnes

Importo annuale a sito 10 tonnes

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 100%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango

È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti

smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma

Liquido

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Durata di uso: 1 ora

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC7 Applicazione spray industriale

Durata di uso: 4 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Use in cleaning agents (Industrial)

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.
PROC7 Applicazione spray industriale
Indossare respiratore pieno facciale con filtro tipo EN136. o superiore.
Efficienza minima 90%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione
Use in Lubricants (Industrial)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Lubricants (Industrial)
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

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

Lavoratore

Use in Lubricants (Industrial)

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose
------------------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità giornaliera a sito: 0.05 tonnes Importo annuale a sito 10 tonnes Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 100%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
------------	--

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	STP comunale
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango	È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.
Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
-------	---------

Use in Lubricants (Industrial)

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Trasferimento di sfuso
 Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 Manutenzione di piccoli impianti
 PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
 Reimpiego di prodotti di scarto.
 Durata di uso: 4 ore
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti
 Durata di uso: 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Use in Lubricants (Industrial)

Misure di protezione tecniche PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
 PROC7 Applicazione spray industriale PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Trasferimento di sfuso PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario Temperatura aumentata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. dove possibile, automatizzare l'attività.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.
 PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
 PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose
 PROC7 Applicazione spray industriale
 PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 Manutenzione di piccoli impianti
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Manutenzione (di grandi impianti) e installazione del macchinario
 Indossare respiratore pieno facciale con filtro tipo EN136. o superiore.
 Efficienza minima 90%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Use in fuels (Industrial)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in fuels (Industrial)
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
---	--

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC16 Uso di combustibili
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
-----------------------------------	--

Use in fuels (Industrial)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.5 tonnes
 Importo annuale a sito 10 tonnes
 Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 100%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
 delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
 Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Durata di uso: 4 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC16 Uso di combustibili
 Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Use in fuels (Industrial)

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

Misure di protezione tecniche PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC16 Uso di combustibili assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. dove possibile, automatizzare l'attività.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
Indossare respiratore pieno facciale con filtro tipo EN136. o superiore.
Efficienza minima 90%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Use in laboratories (Industrial)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in laboratories (Industrial)
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

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

Lavoratore

Categorie di processo	PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
-----------------------------------	--

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.005 tonnes
Importo annuale a sito 0.1 tonnes
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 20 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Use in laboratories (Industrial)

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. dove possibile, automatizzare l'attività.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Use in laboratories (Industrial)

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione
Use in coatings (Professional)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in coatings (Professional)
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
---	--

Lavoratore

Use in coatings (Professional)

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15 Uso come reagenti per laboratorio PROC19 Attività manuali con contatto diretto
------------------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.0000055 tonnes Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
------------	--

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	STP comunale
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango	È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.
Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
-------	---------

Use in coatings (Professional)

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC10
 Applicazione con rulli o pennelli Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Durata di uso: <1 ora
 Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25%
 PROC11 Applicazione spray non industriale PROC19 Attività manuali con contatto diretto
 Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1 - 5%
 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Interno Concentrazione della
 sostanza nel prodotto: 5 - 25%
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25%

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
 PROC11 Applicazione spray non industriale
 Interno
 Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso
 strutture non dedicate
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso
 strutture dedicate
 PROC19 Attività manuali con contatto diretto
 Copre l'esposizione quotidiano fino a 1ora
 PROC11 Applicazione spray non industriale
 Esterno
 Copre l'esposizione quotidiano fino a 15minuti

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Palmo di una mano PROC15
 Uso come reagenti per laboratorio Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Uso in interno/esterno.
Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Use in coatings (Professional)

Misure di protezione tecniche dove possibile, automatizzare l'attività.

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC10

Applicazione con rulli o pennelli PROC15 Uso come reagenti per laboratorio assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti Predisporre ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: , o: Assicurarsi di eseguire l'operazione all'aperto.

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Interno assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC11 Applicazione spray non industriale

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

Indossare respiratore pieno facciale con filtro tipo EN136. o superiore.

Efficienza minima 90%

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Indossare respiratore pieno facciale con filtro tipo EN136. o superiore.

Efficienza minima 90%

, o:

Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Use in cleaning agents (Professional)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in cleaning agents (Professional)
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
---	--

Lavoratore

Categorie di processo	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19 Attività manuali con contatto diretto
-----------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Use in cleaning agents (Professional)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.0000055 tonnes

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 10%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango

È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti

smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma

Liquido

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25%

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25%

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1 - 5%

PROC11 Applicazione spray non industriale Concentrazione della sostanza nel prodotto: <1%

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli pulire con pulitori a bassa pressione Comprende concentrazioni fino a 1 - 5 %.

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli manuale Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. Comprende concentrazioni fino a 5 - 25 %.

PROC19 Attività manuali con contatto diretto Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1 - 5%

Frequenza e durata dell'uso

Use in cleaning agents (Professional)

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc.

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Pulizia di apparecchiature mediche

Copre l'esposizione quotidiano fino a 4 ore

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

Copre l'esposizione quotidiano fino a 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Palmi di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Uso in interno/esterno.

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche dove possibile, automatizzare l'attività.
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

Use in cleaning agents (Professional)

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC11 Applicazione spray non industriale

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Efficienza minima 90%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Use in Lubricants (Professional)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Lubricants (Professional)
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
---	--

Lavoratore

Use in Lubricants (Professional)

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi
------------------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.0000055 tonnes
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

Use in Lubricants (Professional)

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Trasferimento di sfuso

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

PROC11 Applicazione spray non industriale

Durata di uso: 1 ora

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Manutenzione e installazione del macchinario

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Manutenzione di piccoli impianti

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

per l'aspirazione locale

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

PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose

Durata di uso: 4 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Uso in interno/esterno.
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Use in Lubricants (Professional)

Misure di protezione tecniche dove possibile, automatizzare l'attività.

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

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

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC11 Applicazione spray non industriale

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Predisporre ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

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

PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi

PROC11 Applicazione spray non industriale

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Efficienza minima 90%

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Efficienza minima 95%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Use in Lubricants (Professional)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Use in fuels (Professional)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in fuels (Professional)
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
---	--

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC16 Uso di combustibili
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
-----------------------------------	--

Use in fuels (Professional)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.0000055 tonnes
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Trasferimento di sfuso
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Esposizione generale (sistemi chiusi)
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Additivo per carburanti.
Diluyente
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
Pulizia e manutenzione delle attrezzature
PROC16 Uso di combustibili
Durata di uso: 4 ore
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Travasamento di fusti/quantità
Durata di uso: 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Use in fuels (Professional)

Parti del corpo potenzialmente esposte	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC16 Uso di combustibili Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².
---	--

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Uso in interno/esterno.
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	dove possibile, automatizzare l'attività. PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate Pulizia e manutenzione delle attrezzature assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Predisporre ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
--------------------------------------	---

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

Misure organizzative	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
-----------------------------	--

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Efficienza minima 90%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Use in fuels (Professional)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Use in laboratories (Professional)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in laboratories (Professional)
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie 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)
---	--

Lavoratore

Categorie di processo	PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
-----------------------------------	--

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.00000137 tonnes
Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.05%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
------------	--

Use in laboratories (Professional)

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese: STP)
STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione
acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80 , o: evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. dove possibile, automatizzare l'attività.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.
indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
Efficienza minima 90%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

Use in laboratories (Professional)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Use in Coatings (Consumer)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Coatings (Consumer)
Categorie di prodotti [PC]:	PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC9c Colori a dito PC18 Inchiostri e toner
Settore principale	SU21 Usi di consumo
Ambiente	
Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.0000055 tonnes
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.05%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Use in Coatings (Consumer)

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Frazione dell'efficienza di separazione (impianti esterni; STP):90.37%

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione

PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b_1 Additivi e stucchi PC18 Inchiostri e toner Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1%
PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti PC9b_3 Argilla da modellare PC9c Colori a dito Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.5%

quantità utilizzate

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa
Quantità per uso: 625 g
PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
Quantità per uso: 1000 g
PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray
Quantità per uso: 300 g
PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)
PC9b_1 Additivi e stucchi
Quantità per uso: 500 g
PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti
Quantità per uso: 4200 g
PC18 Inchiostri e toner
Quantità per uso: 40 g

Frequenza e durata dell'uso

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa
PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
PC18 Inchiostri e toner
Durata di uso: 2.2 ore
PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray
Durata di uso: 0.33 ore
PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)
Durata di uso: 2 ore
PC9b_1 Additivi e stucchi
Durata di uso: 4 ore
PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti
Durata di uso: 1 ora

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa Covers frequency up to 2 giorni/anni, , .
PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti Covers frequency up to 1 giorni/anni, , .
PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) PC9b_1 Additivi e stucchi Covers frequency up to 5 giorni/anni, , .
PC9b_3 Argilla da modellare Covers frequency up to 52 giorni/anni, , .
PC9c Colori a dito PC18 Inchiostri e toner Covers frequency up to 54 giorni/anni, , .

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Use in Coatings (Consumer)

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambe le mani

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Use in Lubricants (Consumer)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Lubricants (Consumer)
Categorie di prodotti [PC]:	PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.0000055 tonnes
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.05%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Use in Lubricants (Consumer)

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Frazione dell'efficienza di separazione (impianti esterni; STP):90.37%

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1%

quantità utilizzate

PC24_1 liquidi
Quantità per uso: 3300 g
PC24_2 Paste
Quantità per uso: 34 g
PC24_3 Spray
Quantità per uso: 79.8 g

Frequenza e durata dell'uso

Covers frequency up to 1 event/ giorno, 5 giorni/anni, .
Durata di uso: 0.17 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Copre un'area di contatto con la pelle fino a 840 cm².

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Tasso di ventilazione comprende l'uso di un garage (34m³) con ventilazione tipica.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Use in fuels (Consumer)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in fuels (Consumer)
Categorie di prodotti [PC]:	PC13 Combustibili
Settore principale	SU21 Usi di consumo
Ambiente	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.0000055 tonnes
Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.05%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese: STP)

Use in fuels (Consumer)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Frazione dell'efficienza di separazione (impianti esterni; STP):90.37%

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione

Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.5%

quantità utilizzate

Quantità per uso: 5000 g

Frequenza e durata dell'uso

Covers frequency up to 1 giorni/anni, , .
Durata di uso: 2 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambe le mani

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Via di esposizione Contatto con la pelle

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione Use in Cleaning Agents (Consumer)

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents (Consumer)
Categorie di prodotti [PC]:	PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Settore principale	SU21 Usi di consumo
Ambiente	
Categorie 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) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.00000137 tonnes
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.05%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese:
STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)
 portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
 Frazione dell'efficienza di separazione (impianti esterni; STP):90.37%

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Informazioni sulla concentrazione

Normali detersivi (polvere, liquido) per uso al consumo Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.1% Se non diversamente indicato.
 Detersivo compatto (polvere, liquido/gel, compressa) per uso al consumo COADIUVANTI DI LAVAGGIO (candeggianti e ossidanti in polvere o come liquido, pastiglie) per l'uso del consumatore DETERSIVI PER LAVASTOVIGLIE (polvere, liquido, compressa) per uso al consumo Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.05%
 COADIUVANTI LAVANDERIA (coadiuvanti per stiratura - amido spray per stirare, coadiuvanti per stiratura – altri prodotti) per l'uso del consumatore Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0.025%

quantità utilizzate

AMMORBIDENTI (liquido normale, concentrato) per l'uso del consumatore
 Quantità per uso: 50 g
 DETERSIVO PER STOVIGLIE (liquido normale, concentrato liquido) PER LAVAGGIO A MANO per uso al consumo
 COADIUVANTI LAVANDERIA (coadiuvanti per stiratura - amido spray per stirare, coadiuvanti per stiratura – altri prodotti) per l'uso del consumatore
 STROFINACCI (bagno, cucina, pavimento) per uso al consumo
 Quantità per uso: 10 g
 DETERSIVI PER SUPERFICI (liquidi, in polvere, gel, spray) per uso al consumo
 PRODOTTI PER PULIRE LE TOILETTE (polvere, liquido, gel, compressa) per uso al consumo
 PRODOTTI PER LA PULIZIA DEI TAPPETI (spray, liquido) per uso al consumo
 Quantità per uso: 30 g
 Pulitrici ad alta pressione
 Cura dell'automobile (spray, liquido)
 Quantità per uso: 150 g

Frequenza e durata dell'uso

Covers frequency up to 365 giorni/anni, , .
 Se non diversamente indicato.
 AMMORBIDENTI (liquido normale, concentrato) per l'uso del consumatore
 Covers frequency up to 208 giorni/anni, , .
 DETERSIVI PER SUPERFICI (liquidi, in polvere, gel, spray) per uso al consumo
 PRODOTTI PER PULIRE LE TOILETTE (polvere, liquido, gel, compressa) per uso al consumo
 PRODOTTI PER LA PULIZIA DEI TAPPETI (spray, liquido) per uso al consumo
 Covers frequency up to 91 giorni/anni, , .
 Pulitrici ad alta pressione
 Cura dell'automobile (spray, liquido)
 Detergenti spray
 PRODOTTI PER LA PULIZIA DEL FORNO (spray con dosatore) per uso al consumo
 Covers frequency up to 8 giorni/anni, , .

Use in Cleaning Agents (Consumer)

Normali detersivi (polvere, liquido) per uso al consumo Detersivo compatto (polvere, liquido/gel, compressa) per uso al consumo DETERSIVI PER LAVASTOVIGLIE (polvere, liquido, compressa) per uso al consumo AMMORBIDENTI (liquido normale, concentrato) per l'uso del consumatore DETERSIVI PER SUPERFICI (liquidi, in polvere, gel, spray) per uso al consumo PRODOTTI PER PULIRE LE TOILETTE (polvere, liquido, gel, compressa) per uso al consumo PRODOTTI PER LA PULIZIA DEI TAPPETI (spray, liquido) per uso al consumo Detergenti liquidi Durata di uso: 0.17 ore
 DETERSIVO PER STOVIGLIE (liquido normale, concentrato liquido) PER LAVAGGIO A MANO per uso al consumo Durata di uso: 0.5 ore
 COADIUVANTI LAVANDERIA (coadiuvanti per stiratura - amido spray per stirare, coadiuvanti per stiratura – altri prodotti) per l'uso del consumatore Durata di uso: 1 ora
 STROFINACCI (bagno, cucina, pavimento) per uso al consumo Durata di uso: 0.08 ore
 Pulitrici ad alta pressione Durata di uso: 0.33 ore
 PRODOTTI PER LA PULIZIA DEL FORNO (spray con dosatore) per uso al consumo
 PRODOTTI PER LA PULIZIA DEI TAPPETI (spray, liquido) per uso al consumo Detergenti spray Cura dell'automobile (spray, liquido) Durata di uso: 4 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambe le mani

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Via di esposizione Contatto con la pelle

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione

Industrial formulation of lubricant additives, lubricants and greases

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Industrial formulation of lubricant additives, lubricants and greases
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
---	------------------------------

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Industrial formulation of lubricant additives, lubricants and greases

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Importo annuale a sito 20 tonnes
 Quantità giornaliera a sito: 5 tonnes
 Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 100%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
------------	--

Misure di gestione del rischio

Buona prassi	trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio. processo ottimizzato per un impiego efficiente di materie prime.
Misure tecniche	conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine)
Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	STP comunale
Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)	portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango	È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.
Trattamento dei rifiuti	smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato. PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5 - 25%

Frequenza e durata dell'uso

Industrial formulation of lubricant additives, lubricants and greases

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Durata di uso: 4 ore

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Travaso di fusti/quantità

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Trasferimento di sfuso

Travaso di fusti/quantità

Durata di uso: 1 ora

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Pulizia e manutenzione delle attrezzature

Durata di uso: 4 ore

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Durata di uso: 1 ora

Prelevamento di campione

Durata di uso: 15 minuti

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Uso in interno/esterno.

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. dove possibile, automatizzare l'attività.

Misure di gestione del rischio

Industrial formulation of lubricant additives, lubricants and greases

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Efficienza minima 90%

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Efficienza minima 90%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione

General industrial use of lubricants and greases in vehicles or machinery

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	General industrial use of lubricants and greases in vehicles or machinery
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	

General industrial use of lubricants and greases in vehicles or machinery

Quantità giornaliera a sito: 0.1 tonnes

Importo annuale a sito 2 tonnes

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 100%

Freuenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Buona prassi trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio. processo ottimizzato per un impiego efficiente di materie prime.

Misure tecniche conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine)

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Freuenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Durata di uso: 4 ore
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Grasso.
Durata di uso: 4 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
Palmo di una mano
Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

General industrial use of lubricants and greases in vehicles or machinery

Locanda	Uso in interno/esterno.
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
--------------------------------------	--

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

Misure organizzative	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. dove possibile, automatizzare l'attività.
-----------------------------	--

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.
 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
 Efficienza minima 90%
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
 indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
 Efficienza minima 90%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione

Industrial Use of lubricants and greases in open systems

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Industrial Use of lubricants and greases in open systems
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC7 Applicazione spray industriale PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
-------	---------

Industrial Use of lubricants and greases in open systems

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.1 tonnes
 Importo annuale a sito 2 tonnes
 Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 100%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Buona prassi trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio. processo ottimizzato per un impiego efficiente di materie prime.

Misure tecniche conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine)

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
 Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Riempimento di prodotti/attrezzature
 Durata di uso: 1 ora
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Pulizia e manutenzione delle attrezzature
 Durata di uso: 4 ore
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 Durata di uso: 4 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Industrial Use of lubricants and greases in open systems

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Uso in interno/esterno.
Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche PROC7 Applicazione spray industriale assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Riempimento di prodotti/attrezzature Predisporre ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95
 PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. dove possibile, automatizzare l'attività.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.
 PROC7 Applicazione spray industriale
 indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
 Efficienza minima 95%
 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
 indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
 Efficienza minima 90%
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
 indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
 Efficienza minima 90%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

Industrial Use of lubricants and greases in open systems

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione

Industrial Use of lubricants in open high temperature processes

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Industrial Use of lubricants in open high temperature processes
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	

Industrial Use of lubricants in open high temperature processes

Quantità giornaliera a sito: 0.01 tonnes

Importo annuale a sito 2 tonnes

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 100%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 200 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Buona prassi trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio. processo ottimizzato per un impiego efficiente di materie prime.

Misure tecniche conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine)

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Durata di uso: 1 ora
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Pulizia e manutenzione delle attrezzature
Durata di uso: 4 ore
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Durata di uso: 4 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Palmo di una mano
Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

Industrial Use of lubricants in open high temperature processes

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Uso in interno/esterno.
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Riempimento di prodotti/attrezzature Predisporre ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
--------------------------------------	--

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

Misure organizzative	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. dove possibile, automatizzare l'attività.
-----------------------------	--

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
Efficienza minima 90%
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
Efficienza minima 90%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione

Industrial Use of lubricants in high energy open processes

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Industrial Use of lubricants in high energy open processes
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

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

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose
-----------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	

Industrial Use of lubricants in high energy open processes

Quantità giornaliera a sito: 0.01 tonnes
 Importo annuale a sito 2 tonnes
 Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 100%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 200 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Buona prassi trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio. processo ottimizzato per un impiego efficiente di materie prime.

Misure tecniche conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine)

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
 Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
 PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli (sistemi aperti)
 Durata di uso: 4 ore
 PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
 Trasformazione e rullatura di metalli semiautomatiche
 Durata di uso: 4 ore
 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
 Pulizia e manutenzione delle attrezzature
 Durata di uso: 4 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Industrial Use of lubricants in high energy open processes

Parti del corpo potenzialmente esposte	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	Palmi di una mano
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	Entrambi i palmi della mano
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Uso in interno/esterno.
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

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

Misure di protezione tecniche	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	Predisporre ventilazione a estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95
	PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
	PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose
	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	Trasformazione e rullatura di metalli automatizzate
	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90

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

Misure organizzative	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. dove possibile, automatizzare l'attività.
-----------------------------	--

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Efficienza minima 90%

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Efficienza minima 90%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Industrial Use of lubricants in high energy open processes

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione

General professional use of lubricants and greases in vehicles and machinery

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	General professional use of lubricants and greases in vehicles and machinery
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	

General professional use of lubricants and greases in vehicles and machinery

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.000000274 tonnes

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Buona prassi trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio. processo ottimizzato per un impiego efficiente di materie prime.

Misure tecniche conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine)

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi
Durata di uso: 4 ore
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Durata di uso: 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

General professional use of lubricants and greases in vehicles and machinery

Locanda	Esterno
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

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

Misure organizzative	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. dove possibile, automatizzare l'attività.
----------------------	--

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi
indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
Efficienza minima 90%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione

Professional Use of lubricants and greases in open systems

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Professional Use of lubricants and greases in open systems
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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)
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	

Professional Use of lubricants and greases in open systems

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.000000274 tonnes

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Buona prassi trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio. processo ottimizzato per un impiego efficiente di materie prime.

Misure tecniche conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine)

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Durata di uso: 4 ore
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC11 Applicazione spray non industriale
Durata di uso: 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Uso in interno/esterno.

Professional Use of lubricants and greases in open systems

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. dove possibile, automatizzare l'attività.
 PROC11 Applicazione spray non industriale Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.
 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
 PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
 indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
 Efficienza minima 90%
 PROC11 Applicazione spray non industriale
 indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
 Efficienza minima 95%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione

Professional use of lubricants in high energy open processes

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Professional use of lubricants in high energy open processes
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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)
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	

Professional use of lubricants in high energy open processes

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.000000274 tonnes
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10%

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Buona prassi trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio. processo ottimizzato per un impiego efficiente di materie prime.

Misure tecniche conservare i prodotti finiti in contenitori chiusi (per es. grandi serbatoi, fusti, lattine)

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti in conformità con la legislazione ambientale.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
Interno
Durata di uso: 4 ore
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
Esterno
PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose
Durata di uso: 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Professional use of lubricants in high energy open processes

Parti del corpo potenzialmente esposte PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Palmo di una mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm².
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Uso in interno/esterno.
Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.

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

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate Interno PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli Interno Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80

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

Misure organizzative Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. dove possibile, automatizzare l'attività.

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
Efficienza minima 90%
PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose
indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.
Efficienza minima 95%

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione

Consumer use of lubricants and greases in closed systems

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Consumer use of lubricants and greases in closed systems
Categorie di prodotti [PC]:	PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	
Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.000000274 tonnes Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10	

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
------------	--

Consumer use of lubricants and greases in closed systems

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.
Considerazioni sullo smaltimento raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido
Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1%
quantità utilizzate

PC24_1 liquidi
Quantità per uso: 3300 g
PC24_2 Paste
Quantità per uso: 34 g
PC24_3 Spray
Quantità per uso: 79.8 g

Frequenza e durata dell'uso

Covers frequency up to 1 event per giorno, , .
PC24_1 liquidi
Covers frequency up to 0.17 hours/day, 5 giorni/anni, .
PC24_2 Paste
Covers frequency up to 0.17 hours/day, 10 giorni/anni, .
PC24_3 Spray
Covers frequency up to 0.17 hours/day, 6 giorni/anni, .

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Copre un'area di contatto con la pelle fino a 840 cm².

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda Interno
Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m³.
Tasso di ventilazione comprende l'uso di un garage (34m³) con ventilazione tipica.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Consumer use of lubricants and greases in closed systems

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.



Scenario di esposizione

General consumer use of lubricants and greases in open systems

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Pine Oil (Synthetic)
Numero di registrazione REACH	01-2119553062-49-XXXX
Numero CAS	8000-41-7
Numero CE	232-268-1
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	General consumer use of lubricants and greases in open systems
Categorie di prodotti [PC]:	PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie 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)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.000000274 tonnes Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 10

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
------------	--

General consumer use of lubricants and greases in open systems

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione STP comunale
delle acque reflue (inglese: STP)

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP) portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 90.37%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango È probabile l'uso di rifiuti urbani come concime.
Considerazioni sullo smaltimento raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido
Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 1%
quantità utilizzate

PC24_1 liquidi
Quantità per uso: 3300 g
PC24_2 Paste
Quantità per uso: 34 g
PC24_3 Spray
Quantità per uso: 79.8 g

Frequenza e durata dell'uso

Covers frequency up to 1 event per giorno, , .
PC24_1 liquidi
Covers frequency up to 0.17 hours/day, 5 giorni/anni, .
PC24_2 Paste
Covers frequency up to 0.17 hours/day, 10 giorni/anni, .
PC24_3 Spray
Covers frequency up to 0.17 hours/day, 6 giorni/anni, .

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Copre un'area di contatto con la pelle fino a 840 cm².

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda Interno
Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m³.
Tasso di ventilazione comprende l'uso di un garage (34m³) con ventilazione tipica.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

L'esposizione prevista non supera i limiti di esposizione specifici (elencati nel capitolo 8 della scheda di sicurezza), se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

General consumer use of lubricants and greases in open systems

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.