



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA ORGANIC ORANGE OIL

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	ORGANIC ORANGE OIL
Numero del prodotto	55493
Sinonimi; nomi commerciali	ORANGE OIL CIT SINENSIS ORGANIC, ORANGE OIL ORGANIC
Numero di registrazione REACH	01-2119493353-35-XXXX
Numero CAS	8008-57-9
Numero CE	232-433-8

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

Usi identificati	Cosmetica Fragrance Flavouring Industria Alimentare Food Grade
------------------	--

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	Univar 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.	55493

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici	Flam. Liq. 3 - H226
-----------------	---------------------

ORGANIC ORANGE OIL

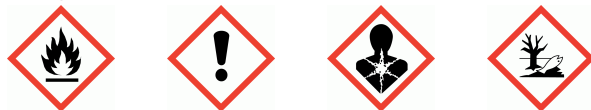
Pericoli per la salute Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304

Pericoli per l'ambiente Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementi dell'etichetta

Numero CE 232-433-8

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P331 NON provocare il vomito.
P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Contiene

DIPENTENE, MYRCENE, 2-PINENE, LINALOOL

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

DIPENTENE		60-100%
Numero CAS: 138-86-3	Numero CE: 205-341-0	
Fattore M (acuto) = 1	Fattore M (cronico) = 1	
Classificazione		
Flam. Liq. 3 - H226		
Skin Irrit. 2 - H315		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

ORGANIC ORANGE OIL

MYRCENE			1-5%
Numero CAS: 123-35-3		Numero CE: 204-622-5	
Classificazione			
Flam. Liq. 3 - H226			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Asp. Tox. 1 - H304			
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			
LINALOOL			<1%
Numero CAS: 78-70-6		Numero CE: 201-134-4	Numero di registrazione REACH: 01-2119474016-42-XXXX
Stima della tossicità acuta (orale):			
DL ₅₀ 2790 mg/kg, Orale, Ratto			
Stima della tossicità acuta (cutanea):			
DL ₅₀ 5610 mg/kg, Cutanea, Coniglio			
Classificazione			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1B - H317			
P MENTHA 1(7) 2 DIENE			<1%
Numero CAS: 555-10-2		Numero CE: 209-081-9	
Classificazione			
Flam. Liq. 3 - H226			
Asp. Tox. 1 - H304			

ORGANIC ORANGE OIL

OCTANAL			<1%
Numero CAS: 124-13-0	Numero CE: 204-683-8	Numero di registrazione REACH: 01-2119638272-38-XXXX	
Classificazione			
Flam. Liq. 3 - H226			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Aquatic Chronic 2 - H411			
THUJ-4-(10)-ENE			<1%
Numero CAS: 3387-41-5	Numero CE: 222-212-4		
Classificazione			
Flam. Liq. 3 - H226			
DECANAL			<1%
Numero CAS: 112-31-2	Numero CE: 203-957-4		
Stima della tossicità acuta (orale):			
DL ₅₀ 33320 mg/kg, Orale, Ratto			
Stima della tossicità acuta (cutanea):			
DL ₅₀ 5040 mg/kg, Cutanea, Coniglio			
Classificazione			
Eye Irrit. 2 - H319			
Aquatic Chronic 3 - H412			
(E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL			<0.1%
Numero CAS: 141-27-5	Numero CE: 205-476-5		
Classificazione			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1B - H317			
3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE			<0.1%
Numero CAS: 13466-78-9	Numero CE: 236-719-3		
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			

ORGANIC ORANGE OIL

(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL			<0.1%
Numero CAS: 106-26-3 Numero CE: 203-379-2			
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317			
[1R-(1A,7B,8A)]-1,2,3,5,6,7,8,8A-OCTAHYDRO-1,8A-DIMETHYL-7-(1-METHYLVINYL)NAPHTHALENE			<0.1%
Numero CAS: 4630-07-3 Numero CE: 225-047-6			
Classificazione Non Classificato			
1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL			<0.1%
Numero CAS: 98-55-5 Numero CE: 202-680-6 Numero di registrazione REACH: 01-2119980717-23-XXXX			
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319			
CITRONELLAL			<0.1%
Numero CAS: 106-23-0 Numero CE: 203-376-6			
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			
NONANAL			<0.1%
Numero CAS: 124-19-6 Numero CE: 204-688-5			
Classificazione Aquatic Chronic 3 - H412			
(E,E,E)-2,6,10-TRIMETHYLDODECA-2,6,9,11-TETRAEN-1-AL			<0.1%
Numero CAS: 17909-77-2 Numero CE: 241-854-6			
Classificazione Non Classificato			

ORGANIC ORANGE OIL

2,6-DIMETHYL-10-METHYLENEDODECA-2,6,11-TRIEN-1-AL			<0.1%
Numero CAS: 60066-88-8		Numero CE: 262-043-3	
Classificazione			
Non Classificato			

PIN-2-(10) ENE			<0.1%
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			

p-MENTHA-1,4(8)-DIENE			<0.1%
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			

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

Nome del prodotto ORGANIC ORANGE OIL

Numero di registrazione REACH 01-2119493353-35-XXXX

Numero CAS 8008-57-9

Numero CE 232-433-8

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. 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. 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.

ORGANIC ORANGE OIL

Contatto con la pelle	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Continuare a sciacquare. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.
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 in caso di sintomi gravi o persistenti.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Ingestione	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Contatto con gli occhi	Può provocare irritazione oculare temporanea.

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

Note per il medico	Trattamento sintomatico. Specialista Contatto trattamento subito veleno se grandi quantità sono state ingerite o inalate
---------------------------	--

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.
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 degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.
---	---

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.
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. Predisporre una ventilazione adeguata.
------------------------------	--

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. 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.
-------------------------------	--

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.
-------------------------------	---

ORGANIC ORANGE OIL

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. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Predisporre una ventilazione adeguata.

Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro.

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

Classe di immagazzinamento Immagazzinamento adeguato ai prodotti liquidi infiammabili.

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

NONANAL

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 10 ppm

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

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

DIPENTENE (CAS: 138-86-3)

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

DNEL Lavoratori - Cutanea; Breve termine : 222 µg/cm²
Lavoratori - Inalazione; Lungo termine : 33.3 mg/m³
Popolazione generale - Cutanea; Breve termine : 111 µg/cm²
Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine : 8.33 mg/m³
Popolazione generale - Orale; Lungo termine : 4.76 mg/kg

PNEC acqua dolce; 5.4 µg/l
acqua marina; 0.54 µg/l
Impianto di trattamento delle acque reflue; 1.8 mg/l
Sedimenti (acqua dolce); 1.649 mg/kg pc/giorno
Sedimenti (acqua marina); 0.165 mg/kg pc/giorno
Suolo; 0.328 mg/kg

LINALOOL (CAS: 78-70-6)

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

ORGANIC ORANGE OIL

DNEL	Industria - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 5 mg/kg/giorno
	Industria - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 16.5 mg/m ³
	Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 2.5 mg/kg/giorno
	Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 2.8 mg/m ³
	Consumatore - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 2.5 mg/kg/giorno
	Consumatore - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 4.1 mg/m ³
	Consumatore - Ingestione; Breve termine effetti sistemici: 1.2 mg/kg/giorno
	Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.7 mg/m ³
	Consumatore - Ingestione; Lungo termine effetti sistemici: 0.2 mg/kg/giorno
	Consumatore - Cutanea; Breve termine effetti locali: 15 mg/cm ²
	Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 15 mg/cm ²
	Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 15 mg/cm ²

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

OCTANAL (CAS: 124-13-0)

DNEL	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 1.3 mg/m ³
	Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.37 mg/kg pc/giorno
	Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.32 mg/m ³
	Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 0.19 mg/kg pc/giorno
	Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.19 mg/kg pc/giorno
PNEC	acqua dolce; 0.00154 mg/l
	acqua marina; 0.000154 mg/l
	Impianto di trattamento delle acque reflue; 3.16 mg/l

DECANAL (CAS: 112-31-2)

DNEL	Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 24.9 mg/m ³
	Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 7 mg/kg pc/giorno
	Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 6.1 mg/m ³
	Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 3.5 mg/kg pc/giorno
	Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 3.5 mg/kg pc/giorno
PNEC	- acqua dolce; 0.00117 mg/l
	- acqua marina; 0.000117 mg/l
	- Impianto di trattamento delle acque reflue; 3.16 mg/l

CITRONELLAL (CAS: 106-23-0)

DNEL	Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1.7 mg/kg
	Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 0.14 mg/cm ²
	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 9 mg/m ³
	Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1 mg/kg
	Consumatore - Cutanea; Breve termine effetti locali: 0.14 mg/cm ²
	Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 2.7 mg/m ³
	Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.6 mg/kg

ORGANIC ORANGE OIL

PNEC	acqua dolce; 0.00868 mg/l
	acqua marina; 0.00087 mg/l
	Suolo; 0.0267 mg/l
	Impianto di trattamento delle acque reflue; 4 mg/l

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

DNEL	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 5.12 mg/m ³
	Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1.45 mg/kg/giorno
	Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 1.26 mg/m ³
	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

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Protezioni per gli occhi/il volto Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. Occhiali di sicurezza ben aderenti. 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. Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. 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.

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. Assicurarsi che tutti gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie siano adatti all'uso previsto e dotati di marchio CE. 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	Giallo. o Arancione.
Odore	Caratteristico.

ORGANIC ORANGE OIL

Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	Nessuna informazione disponibile.
Punto di fusione	-74°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	176°C
Punto di infiammabilità	43°C
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	20 mm Hg @ 68.2°C
Densità di vapore	4.70
Densità relativa	0.844 @ 20°C
Densità apparente	Nessuna informazione disponibile.
La solubilità/le solubilità	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione	log Pow: 5.053
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

Indice di rifrazione	Nessuna informazione disponibile.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile.
Peso molecolare	136.23
Volatilità	Nessuna informazione disponibile.
Concentrazione di saturazione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura critica	Nessuna informazione disponibile.
Composto organico volatile	Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

ORGANIC ORANGE OIL

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 Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Non si decompone se utilizzato e conservato nelle condizioni consigliate. La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.

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

ORGANIC ORANGE OIL

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

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

DIPENTENE

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.

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 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 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 Irritante per le vie respiratorie. Può provocare danni alle membrane mucose di naso, gola, polmoni e sistema bronchiale.

Ingestione Il liquido irrita le membrane mucose e può provocare dolori addominali se ingerito.

ORGANIC ORANGE OIL

Contatto con la pelle	Irritante per la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Contatto con gli occhi	Può provocare irritazione oculare temporanea.

MYRCENE

Tossicità acuta - orale

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

Tossicità acuta - dermica

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

2-PINENE

Tossicità acuta - orale

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

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.

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

ORGANIC ORANGE OIL

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.

Tossicocinetica La sostanza/miscela non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferente endocrino secondo l'articolo 57 (f) di REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Inalazione Può irritare le vie respiratorie.

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.

OCTANAL

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀) 4.617,0 mg/kg

Specie Ratto

ORGANIC ORANGE OIL

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 4617 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 4.617,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.207,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 5207 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 5.207,0

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.

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

Mutagenicità delle cellule germinali

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

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Fertilità - Livello di dose: (3d/w) 300 mg/kg, Orale, Ratto, Femmina Negativo.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Tossicità materna:, Tossicità sullo sviluppo: - Livello di dose:: (3d/w) 300 mg/kg, Orale, Ratto, Femmina, Negativo. Teratogenicità: - Livello di dose:: (9d) 1500 mg/kg, Orale, Ratto, Femmina, Negativo.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta NOAEL > 37 mg/kg, Orale, Ratto

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

ORGANIC ORANGE OIL

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	Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.

DECANAL

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 33.320,0

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 33.320,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.040,0

Specie Coniglio

STA dermico (mg/kg) 5.040,0

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Punteggio eritema/escara: Eritema ben definito (2).

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca grave irritazione oculare. Punteggio congiuntiva: 2 Coniglio

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Non sensibilizzante.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea - Uomo: Non sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo. OECD 471
Danni al DNA e/o riparazione del DNA: Negativo. OECD 474

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Per questa sostanza non esistono prove di tossicità per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta NOAEL (90d) 20,000 mg/kg, Orale, Ratto

ORGANIC ORANGE OIL

Tossicocinetica La sostanza/miscela non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferente endocrino secondo l'articolo 57 (f) di REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀) 4.800,0
mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 4800 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 4.800,0

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 1.5 mg/kg, Inalazione, Polveri/nebbie, Ratto

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀) 4.300,0
mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 4300 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 4.300,0

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 3000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione Irritante per la pelle. Coniglio
cutanea

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

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

Sensibilizzazione cutanea

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

Mutagenicità delle cellule germinali

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

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione NOAEL 314 mg/kg, Orale, Ratto (90 giorni ; 7 days/week)
ripetuta

CITRONELLAL

Tossicità acuta - orale

ORGANIC ORANGE OIL

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 2420 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) DL₅₀ > 2500 mg/kg, Cutanea, Coniglio

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.
Irritante per gli occhi. 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.

NONANAL

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

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 per la riproduzione - sviluppo Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

ORGANIC ORANGE OIL

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 Il vapore può irritare le vie respiratorie/i polmoni.

Ingestione Sintomi gastrointestinali, incluso mal di stomaco.

Contatto con la pelle Può essere leggermente irritante per la pelle.

Contatto con gli occhi Può provocare irritazione oculare temporanea.

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.

Contatto con gli occhi Irritante per gli occhi.

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

Tossicità acuta - orale

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

Tossicità acuta - dermica

ORGANIC ORANGE OIL

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.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

DIPENTENE

Ecotossicità Molto 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.

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.

OCTANAL

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

NONANAL

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

PIN-2-(10) ENE

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

12.1. Tossicità

Tossicità Tossico per gli organismi acquatici.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

DIPENTENE

Tossicità Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità acquatica acuta

C(E)L₅₀ $0.1 < C(E)L_{50} \leq 1$

ORGANIC ORANGE OIL

Fattore M (acuto)	1
Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 0.702 - 0.720 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 hours: 70 mg/L, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	ErC50, 72 ore: 8 mg/l, Alghe
<u>Tossicità acquatica cronica</u>	
Fattore M (cronico)	1
Tossicità cronica - invertebrati acquatici	NOEC, 21 giorni: 0.27 mg/l, Daphnia magna

2-PINENE

<u>Tossicità acquatica acuta</u>	
C(E)L ₅₀	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
<u>Tossicità acquatica cronica</u>	
NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Degradabilità	Non rapidamente degradabile
Fattore M (cronico)	1

LINALOOL

Tossicità	Non è considerato tossico per i pesci.
<u>Tossicità acquatica acuta</u>	
Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 27.8 mg/L, Pesci OECD 203
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 59 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	Cl ₅₀ , 72 ore: 156.7 mg/L, Alghe

OCTANAL

Tossicità	Tossico per gli organismi acquatici.
<u>Tossicità acquatica acuta</u>	
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 1.54 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 72 ore: 2.9 mg/l, Alghe OECD 201

DECANAL

ORGANIC ORANGE OIL

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 1.45 mg/l, Pesci d'acqua dolce OECD 203
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 1.17 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 72 ore: 4.5 mg/l, Alghe d'acqua dolce OECD 201 Chronic, NOEC, 72 ora: 0.759 mg/l, Alghe OECD 201

3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE

Tossicità acquatica acuta

C(E)L ₅₀	0.1 < C(E)L ₅₀ ≤ 1
Fattore M (acuto)	1
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ora: 10 - 100 mg/l, Daphnia magna

Tossicità acquatica cronica

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

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ora: 70 mg/l, Pesci OECD 203
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ora: 73 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 72 ora: 68 mg/l, Alghe OECD 201 Chronic, NOEC, 72 ora: 3.9 mg/L, Alghe OECD 201

CITRONELLAL

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ora: 22 mg/l, Pesci
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ora: 8.7 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	Cl ₅₀ , 72 ora: 13.33 mg/l, Alghe

NONANAL

Tossicità	Nocivo per gli organismi acquatici.
-----------	-------------------------------------

PIN-2-(10) ENE

Tossicità acquatica acuta

C(E)L ₅₀	0.1 < C(E)L ₅₀ ≤ 1
---------------------	-------------------------------

ORGANIC ORANGE OIL

Fattore M (acuto)	1
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CL ₅₀ , 48 ore: 2.2 mg/l, Daphnia magna

Tossicità acquatica cronica

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

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

Tossicità acquatica acuta

C(E)L ₅₀	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
---------------------	---

12.2. Persistenza e degradabilità

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

DIPENTENE

Persistenza e degradabilità Non si prevede che il prodotto sia biodegradabile.

2-PINENE

Persistenza e degradabilità Il prodotto 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

OCTANAL

Persistenza e degradabilità Inerentemente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 77%: 28 giorno
OECD 302C
- Degradazione 46%: 28 giorno
OECD 310

DECANAL

ORGANIC ORANGE OIL

Biodegradazione La sostanza è facilmente biodegradabile.
- Degradazione 82%: 28 giorni
OECD 301F

3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 80%: 28 giorno

CITRONELLAL

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 82%: 28 giorno
OECD 301B

NONANAL

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

PIN-2-(10) ENE

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

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

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 72%: 28 giorno
OECD 301D

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 5.053

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

DIPENTENE

Potenziale di bioaccumulo BCF: 490 - 1460,

Coefficiente di ripartizione log Pow: 4.59

LINALOOL

Potenziale di bioaccumulo Il prodotto non è bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Kow: 2.7

OCTANAL

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

ORGANIC ORANGE OIL

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.05

DECANAL

Potenziale di bioaccumulo Può accumularsi nel suolo e nei sistemi idrici. BCF: 190,

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.8

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 2.67

CITRONELLAL

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.62

NONANAL

Potenziale di bioaccumulo Il prodotto non contiene alcuna sostanza che si prevede dia luogo a bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione Nessuna informazione disponibile.

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

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.7

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Non ci sono informazioni disponibili.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

DIPENTENE

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

2-PINENE

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

LINALOOL

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

OCTANAL

Mobilità Nessuna informazione disponibile.

NONANAL

Mobilità Insolubile in acqua.

PIN-2-(10) ENE

ORGANIC ORANGE OIL

Mobilità

Il prodotto è insolubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

DIPENTENE

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.

LINALOOL

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.

OCTANAL

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).

NONANAL

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

DIPENTENE

Altri effetti avversi Non ci sono informazioni disponibili.

LINALOOL

Altri effetti avversi La sostanza/miscela non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferente endocrino secondo l'articolo 57 (f) di REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

OCTANAL

Altri effetti avversi Nessuno noto.

DECANAL

Altri effetti avversi La sostanza/miscela non contiene componenti che si ritiene abbiano proprietà di interferente endocrino secondo l'articolo 57 (f) di REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o il regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

ORGANIC ORANGE OIL

NONANAL

Altri effetti avversi

Nessuno noto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali	Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti. I recipienti o sacchi vuoti possono trattenere residui di prodotti ed essere quindi potenzialmente pericolosi.
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

Generale	Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.
----------	--

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID)	1197
Numero ONU (IMDG)	1197
Numero ONU (ICAO)	1197
Numero ONU (ADN)	1197

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID)	ESTRATTI LIQUIDI
Nome di spedizione (IMDG)	ESTRATTI LIQUIDI
Nome di spedizione (ICAO)	EXTRACTS, LIQUID
Nome di spedizione (ADN)	ESTRATTI LIQUIDI

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID	3
Codice di classificazione ADR/RID	F1
Etichetta ADR/RID	3
Classe IMDG	3
Classe/divisione ICAO	3
Classe ADN	3

Etichette per il trasporto



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ADR/RID	III
Gruppo d'imballaggio IMDG	III

ORGANIC ORANGE OIL

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-E, S-D

Categoria di trasporto ADR 3

Codice di azione di emergenza •3YE

Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID) 33

Codice di restrizione in galleria (D/E)

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 è richiesta alcuna informazione.

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)
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
P5c E2

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

Inventari

UE (EINECS/ELINCS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

ORGANIC ORANGE OIL

Canada (DSL/NDSL)

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.

Corea (KECI)

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.

SEZIONE 16: Altre informazioni

ORGANIC ORANGE OIL

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

Flam. Liq. 3 - H226: In base a dati sperimentali. Asp. Tox. 1 - H304: Informazioni del fascicolo REACH. Skin Irrit. 2 - H315: Informazioni del fascicolo REACH. Skin Sens. 1 - H317: Informazioni del fascicolo REACH. Aquatic Chronic 2 - H411: Informazioni del fascicolo REACH.

Commenti sulla revisione

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

Data di revisione

21/03/2023

ORGANIC ORANGE OIL

Numero versione	3.000
Sostituisce la data	22/01/2021
Numero SDS	55493
Stato SDS	Approvato.
Indicazioni di pericolo per esteso	H226 Liquido e vapori infiammabili. 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. H319 Provoca grave irritazione oculare. 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.
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 Formulazione

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido acetico
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
Numero CAS	64-19-7
Numero CE	200-580-7
EU index number	607-002-00-6
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	Formulazione
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 2.2.v1

Lavoratore

Formulazione

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
------------------------------	--

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

Controllo dell'esposizione ambientale

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

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 90 tonnes
Importo annuale a sito 30000 tonnes

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

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

Controllo dell'esposizione del 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
------------------------------	--

Formulazione

Immagazzinamento Esposizione generale (sistemi chiusi) con campionatura

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a 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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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.

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 collocare lo stoccaggio dello sfuso esternamente. maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. campione tramite un circuito chiuso o un altro sistema per evitare l'esposizione. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Efficienza minima 90%

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

Misure organizzative evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
Esposizione generale (sistemi aperti) Operazioni di miscela (sistemi aperti)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a 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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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

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

Formulazione

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. Efficienza minima 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.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 3)

Controllo dell'esposizione del 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

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

Trasferimento di sfuso Travaso di fusti/quantità Riempimento di fusti e piccoli imballi

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 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 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm². (Standard)

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Temperatura Attività a 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 Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Efficienza minima 90% arrestare e pulire i sistemi prima dell'apertura o della manutenzione.

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

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 4)

Formulazione

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 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 Uso in interno.

Temperatura Attività a 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 maneggiare sotto cappa o aria di estrazione.

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.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] ERC2 Formulazione di miscela

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

Rilascio nell'ambiente
Acqua: 450 kg/giorno
Aria: 2250 kg/giorno
terreno: 0 kg/giorno

esposizione ambientale
acqua dolce: Esposizione 2.93 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.958
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 10.9 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.96
acqua marina: Esposizione 0.93 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.958
sedimento marino: Esposizione 1.09 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.96
Effluente: Esposizione 28.4 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.334
Suolo agricolo: Esposizione 0.123 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.262

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.371 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 0.2 mg/cm², DNEL , RCR

Formulazione

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.343 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 3)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.686 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 4)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.034 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario di esposizione Distribuzione

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido acetico
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
Numero CAS	64-19-7
Numero CE	200-580-7
EU index number	607-002-00-6
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	Distribuzione
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
Settori d'uso [SU]	SU1 Agricoltura, silvicoltura, pesca SU2 Industria mineraria (inclusa l'estrazione off-shore) SU4 Industrie alimentari SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia SU6a Lavorazione di legno e prodotti in legno SU6b Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta SU7 Stampa e riproduzione di supporti registrati

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC1 Fabbricazione della sostanza ERC2 Formulazione di miscele
---	---

Lavoratore

Distribuzione

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 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)

Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC1 Fabbricazione della sostanza ERC2 Formulazione di miscele
--	--

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
--	---------------------

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.
<u>quantità utilizzate</u>	

Quantità giornaliera a sito: 1.15 tonnes
 Importo annuale a sito 340 tonnes

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

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

Controllo dell'esposizione del 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
------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Distribuzione

Freuenza 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 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 conservare la sostanza in un sistema chiuso. collocare lo stoccaggio dello sfuso esternamente. maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Efficienza minima 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. evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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	Attività a 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. Efficienza minima 90%

Distribuzione

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.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 3)

Controllo dell'esposizione del 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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Entrambe le mani Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura Attività a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. , o: 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 pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Efficienza minima 90% 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 Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

Se le misure di protezione tecniche/organizzative summenzionate non sono applicabili, utilizzare la seguente attrezzatura protettiva personale:
Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore.
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 4)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

Distribuzione

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	Uso in interno.
Temperatura	Attività a 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 maneggiare sotto cappa o aria di estrazione. Efficienza minima 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.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
Metodo di valutazione	utilizzato modelloEUSES
Rilascio nell'ambiente	Acqua: 0.012 kg/giorno Aria: 0.115 kg/giorno terreno: 0 kg/giorno
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029 acqua marina: Esposizione 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027 sedimento marino: Esposizione 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027 Effluente: Esposizione 0.000727 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Suolo agricolo: Esposizione 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

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
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.371 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 17.52 mg/m ³ , DNEL , RCR 0.701

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.686 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR
--------------------	--

Distribuzione

3. Verifica dell'esposizione (Salute 3)

Esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.71 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR

Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 4)

Esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.034 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR

Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Scenario di esposizione

Uso come reagenti per laboratorio - Professionale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido acetico
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
Numero CAS	64-19-7
Numero CE	200-580-7
EU index number	607-002-00-6
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	Uso come reagenti per laboratorio - Professionale
Scopo di processo	Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.
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	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Uso come reagenti per laboratorio - Professionale

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	Uso in interno.
Temperatura	Attività a 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 maneggiare sotto cappa o aria di estrazione. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Efficienza minima 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.

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	Pulizia dei contenitori e dei container

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

Durata di uso: 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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	Uso in interno.
Temperatura	Attività a 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. Efficienza minima %

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. evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Uso come reagenti per laboratorio - Professionale

Misure di gestione del rischio

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

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

Controllo dell'esposizione ambientale (Non industriale)

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] ESVOC SPERC 8.17.v1

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

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

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

Rilascio nell'ambiente
Acqua: 0.275 kg/giorno
Aria: 0 kg/giorno
terreno: 0 kg/giorno

esposizione ambientale
acqua dolce: Esposizione 0.09 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.333 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
acqua marina: Esposizione 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028
sedimento marino: Esposizione 0.028 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028
Effluente: Esposizione 0.017 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Suolo agricolo: Esposizione 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Categorie di processo PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Uso come reagenti per laboratorio - Professionale

Esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 5.004 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.2
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.034 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 0.01 mg/cm², DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)**Categorie di processo**

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Metodo di valutazione

ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 10.01 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.4
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.371 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL , RCR



Scenario di esposizione

Uso nella trivellazione di giacimenti petroliferi e di gas e operazioni di produzione

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido acetico
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
Numero CAS	64-19-7
Numero CE	200-580-7
EU index number	607-002-00-6
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	Uso nella trivellazione di giacimenti petroliferi e di gas e operazioni di produzione
Scopo di processo	Sistemi di trivellazione di giacimenti (inclusi fanghi di perforazione e pulizia dei pozzi di trivellazione) inclusi il trasporto, la preparazione in loco, le operazioni a testa pozzo, le attività legata alle vibrazioni e la relativa manutenzione.
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio

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 4.5a.v1

Lavoratore

Uso nella trivellazione di giacimenti petroliferi e di gas e operazioni di produzione

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

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

Controllo dell'esposizione ambientale

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 4.5a.v1
--	---------------------

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.
quantità utilizzate	

Quantità giornaliera a sito: 5 tonnes
 Importo annuale a sito 150 tonnes

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

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

Controllo dell'esposizione del 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
	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	Esposizione generale (sistemi chiusi)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
--------------	---

Uso nella trivellazione di giacimenti petroliferi e di gas e operazioni di produzione

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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Usare un sistema di campionatura per il controllo dell'esposizione. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Efficienza minima 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. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore . evitare attività con un'esposizione di oltre 15 minuti .

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Esposizione generale (sistemi aperti)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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 Attività a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Uso nella trivellazione di giacimenti petroliferi e di gas e operazioni di produzione

Misure di protezione tecniche Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Efficienza minima 90% Operazioni sulla piattaforma di perforazione Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.

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. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 3)

Controllo dell'esposizione del 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

Trasferimento di sfuso Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Pulizia e manutenzione delle attrezzature

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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 Uso in interno/esterno.

Temperatura Attività a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Efficienza minima 97% Operazioni sulla piattaforma di perforazione Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.

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. evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

Uso nella trivellazione di giacimenti petroliferi e di gas e operazioni di produzione

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
Metodo di valutazione	utilizzato modelloEUSES
Rilascio nell'ambiente	Acqua: 350 kg/giorno Aria: 50 kg/giorno terreno: 0 kg/giorno
esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.752 sedimento d'acqua dolce: Esposizione 8.55 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.753 acqua marina: Esposizione 0.23 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.752 sedimento marino: Esposizione 0.853 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.751 Effluente: Esposizione 22.1 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.26 Suolo agricolo: Esposizione 0.049 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.104

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

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
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 15.76 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.631 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.343 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - combinato, a breve termine - sistemico : esposizione 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

Categorie di processo	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.857 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 1 mg/m ³ , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 3)

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
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.71 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario di esposizione

Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua - Professionale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido acetico
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
Numero CAS	64-19-7
Numero CE	200-580-7
EU index number	607-002-00-6
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	Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua - Professionale
Scopo di processo	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Settore principale	SU22 Usi professionali
Ambiente	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.22b.v1
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 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 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

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

Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua - Professionale

Controllo dell'esposizione del 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
	Esposizione generale (sistemi chiusi) Immagazzinamento

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
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).

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 cm ² .
--	---

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). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche	conservare la sostanza in un sistema chiuso. Uso in processi in lotti chiusi
-------------------------------	--

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. evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .
----------------------	---

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	Esposizione generale (sistemi aperti)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte	Entrambi i palmi della mano Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm ² .
--	---

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua - Professionale

Locanda	Uso esterno.
Temperatura	Attività a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. , o: 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. evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .
----------------------	---

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 3)

Controllo dell'esposizione del 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 Travaso di fusti/quantità Manutenzione delle attrezzature
-----------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte	Entrambe le mani Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm ² .
--	--

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda	Uso in interno/esterno.
Temperatura	Attività a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche	Usare pompe per fusti. 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. Efficienza minima 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

Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua - Professionale

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Se le misure di protezione tecniche/organizzative summenzionate non sono applicabili, utilizzare la seguente attrezzatura protettiva personale:

Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore.

Efficienza minima 90%

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 4)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Colata da piccoli contenitori

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

Durata di uso: 4 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm².

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Esterno

Temperatura Attività a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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. Efficienza minima %

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. evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

Misure di gestione del rischio

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Se le misure di protezione tecniche/organizzative summenzionate non sono applicabili, utilizzare la seguente attrezzatura protettiva personale:

Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore.

Efficienza minima 90%

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

Controllo dell'esposizione ambientale (Non industriale)

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)

Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua - Professionale

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 8.22b.v1

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

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

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

Rilascio nell'ambiente Acqua: 3.96 kg/giorno
Aria: 0 kg/giorno
terreno: 0 kg/giorno

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.113 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.037
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.42 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.037
acqua marina: Esposizione 0.011 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.035
sedimento marino: Esposizione 0.04 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.035
Effluente: Esposizione 0.25 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.003
Suolo agricolo: Esposizione 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.011

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

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

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Esposizione Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 8.758 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.35
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.343 mg/kg, DNEL , RCR
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

Categorie di processo PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua - Professionale

Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701
	Lavoratore - combinato, a breve termine - sistemico : esposizione 6.857 mg/kg, DNEL , RCR
	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 3)

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
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701
	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.71 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR
	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 4)

Categorie di processo	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 10.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.42
	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.71 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR
	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 2 %, DNEL , RCR



Scenario di esposizione Uso in prodotti di pulizia - Industriale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido acetico
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
Numero CAS	64-19-7
Numero CE	200-580-7
EU index number	607-002-00-6
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	Uso in prodotti di pulizia - Industriale
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]	SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
<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 4.4a.v1
<u>Lavoratore</u>	

Uso in prodotti di pulizia - Industriale

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 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
------------------------------	---

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

Controllo dell'esposizione ambientale

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 4.4a.v1

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 5 tonnes
 Importo annuale a sito 100 tonnes

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

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

Controllo dell'esposizione del 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

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi utilizzo di detergenti in sistemi chiusi

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Concentrazione della sostanza nel prodotto: 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

Uso in prodotti di pulizia - Industriale

Parti del corpo potenzialmente esposte 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	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 collocare lo stoccaggio dello sfuso esternamente. maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.

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. evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Uso in processi in lotti chiusi Sgrassamento di piccoli oggetti presso la stazione di lavaggio
-----------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 Pa.
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 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.
Temperatura	Attività a 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 Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Efficienza minima 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. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

Uso in prodotti di pulizia - Industriale

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 3)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC7 Applicazione spray industriale
	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	pulire con pulitori a bassa pressione pulire con pulitori ad alta pressione manuale Pulizia di superfici

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 5%

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 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	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). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 5 %.

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. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore . evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 4)

Controllo dell'esposizione del 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
	Trasferimento di sfuso Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Pulizia e manutenzione delle attrezzature

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Uso in prodotti di pulizia - Industriale

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 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 Attività a 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 Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria. 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. Efficienza minima 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

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

Rilascio nell'ambiente
Acqua: 0.5 kg/giorno
Aria: 1500 kg/giorno
terreno: 0 kg/giorno

esposizione ambientale
acqua dolce: Esposizione 0.091 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.03
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.338 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.03
acqua marina: Esposizione 0.009 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028
sedimento marino: Esposizione 0.032 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028
Effluente: Esposizione 0.032 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Suolo agricolo: Esposizione 0.007 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.015

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

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

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1. mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR
Lavoratore - combinato, a breve termine - sistemico : esposizione 0.2 mg/cm², DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

Uso in prodotti di pulizia - Industriale

Categorie di processo	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.686 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 3)

Categorie di processo	PROC7 Applicazione spray industriale PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 4)

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
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0. mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario di esposizione Uso in prodotti di pulizia - Professionale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido acetico
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
Numero CAS	64-19-7
Numero CE	200-580-7
EU index number	607-002-00-6
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	Uso in prodotti di pulizia - Professionale
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]	ESVOC SPERC 8.4b.v1

Lavoratore

Uso in prodotti di pulizia - Professionale

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 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 (Lavoratori - Salute 1)

Controllo dell'esposizione del 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 Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi Processo semiautomatizzato (per es. utilizzo semiautomatico di cura e manutenzione del pavimento) utilizzo di detergenti in sistemi chiusi
------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 25 %.

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	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	Attività a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche	Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %. maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso. assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Efficienza minima 90%
--------------------------------------	---

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

Uso in prodotti di pulizia - Professionale

Misure organizzative

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

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

Controllo dell'esposizione del 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
 Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Pulizia e manutenzione delle attrezzature

Caratteristiche dei prodotti

Forma

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a 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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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

Uso in interno/esterno.

Temperatura

Attività a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche

Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %. 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

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro. evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Misure di gestione del rischio

indossare una protezione delle vie respiratorie (conformemente a EN140 con filtro di tipo A o superiore) e guanti (conformemente a EN374) se un contatto regolare con la pelle è probabile.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 3)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Uso in prodotti di pulizia - Professionale

Categorie di processo	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
	pulire con pulitori a bassa pressione manuale Pulizia di superfici

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 5 %.

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 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 Uso in interno/esterno.

Temperatura Attività a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 5 %.

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. evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 4)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC11 Applicazione spray non industriale
	pulire con pulitori ad alta pressione

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 Pa.

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 5 %.

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 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 Uso in interno/esterno.

Uso in prodotti di pulizia - Professionale

Temperatura	Attività a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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 Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Misure di gestione del rischio

Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore.
Efficienza minima 90%
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

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

Controllo dell'esposizione ambientale (Non industriale)

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 8.4b.v1

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

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

Rilascio nell'ambiente
Acqua: 0 kg/giorno
Aria: 0 kg/giorno
terreno: 0 kg/giorno

esposizione ambientale
acqua dolce: Esposizione 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
acqua marina: Esposizione 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
sedimento marino: Esposizione 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Effluente: Esposizione 0.000000834 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Suolo agricolo: Esposizione 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Uso in prodotti di pulizia - Professionale

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
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 22.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.901 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.857 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

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
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.71 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 3)

Categorie di processo	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 27.43 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 4)

Categorie di processo	PROC11 Applicazione spray non industriale
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 107.1 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 5 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario di esposizione

Uso come reagenti per il laboratorio - Industriale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido acetico
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
Numero CAS	64-19-7
Numero CE	200-580-7
EU index number	607-002-00-6
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	Uso come reagenti per il laboratorio - Industriale
Scopo di processo	Uso della sostanza in laboratorio, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio

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	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	--

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

Controllo dell'esposizione ambientale

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

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.1 tonnes
Importo annuale a sito 2 tonnes

Uso come reagenti per il laboratorio - Industriale

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

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
Pulizia

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

Durata di uso: 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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 Esterno

Temperatura Attività a 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. evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Uso come reagenti per il laboratorio - Industriale

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 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². Palmo di una mano

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Temperatura Attività a 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 maneggiare sotto cappa o aria di estrazione.

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.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

Rilascio nell'ambiente
Acqua: 2 kg/giorno
Aria: 2.5 kg/giorno
terreno: 0 kg/giorno

esposizione ambientale
acqua dolce: Esposizione 0.101 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.033
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.374 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.033
acqua marina: Esposizione 0.01 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.031
sedimento marino: Esposizione 0.035 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.031
Effluente: Esposizione 0.126 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.001
Suolo agricolo: Esposizione 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Categorie di processo PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Esposizione
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 27.43 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR
Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 2 mg/cm², DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

Categorie di processo PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Uso come reagenti per il laboratorio - Industriale

Esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1

Lavoratore - combinato, a breve termine - sistemico : esposizione 0.034 mg/kg, DNEL , RCR

Lavoratore - combinato, a breve termine - sistemico : esposizione 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Scenario di esposizione Uso come fitofarmaci - Professionale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido acetico
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
Numero CAS	64-19-7
Numero CE	200-580-7
EU index number	607-002-00-6
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	Uso come fitofarmaci - Professionale
Scopo di processo	Uso come eccipiente agrochimico per vaporizzazione manuale o meccanica, fumigazione e nebulizzazione; incluso la pulizia e lo smaltimento dell'attrezzo.
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11a.v1
<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 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 PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Uso come fitofarmaci - Professionale

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

Controllo dell'esposizione del 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
	Immagazzinamento con campionatura Operazioni di miscela (sistemi chiusi) Operazioni di miscela (sistemi aperti)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Durata di uso: 4 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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	Esterno
Temperatura	(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente. , o: 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	collocare lo stoccaggio dello sfuso esternamente. conservare la sostanza in un sistema chiuso. Assicurarsi che il travaso del materiale avvenga in impianti chiusi o di estrazione dell'aria.
-------------------------------	---

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. evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .
----------------------	--

Misure di gestione del rischio

Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza. Rimuovere impurezze/sversamenti del prodotto non appena si presentano. Sciacquare via immediatamente ogni contaminazione della pelle. Eseguire una formazione di base del personale così che l'esposizione venga minimizzata e si possa riferire di eventuali problemi cutanei.

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Uso come fitofarmaci - Professionale

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
	Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Pulizia e manutenzione delle attrezzature Smaltimento dei rifiuti

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a 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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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 Attività a 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 Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 5 %. Usare pompe per fusti. , o: svuotare con cautela i contenitori. Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla. Conservare i deflussi sigillati fino allo smaltimento o al successivo riciclaggio.

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. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore . evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 3)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo PROC11 Applicazione spray non industriale

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Evitare di usare a una concentrazione superiore a ...5%.

Frequenza e durata dell'uso

Durata di uso: 4 ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Uso come fitofarmaci - Professionale

Parti del corpo potenzialmente esposte 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	Uso in interno.
Temperatura	Attività a 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 uso in cabina aerata in cui venga immessa aria filtrata a sovrappressione e con un fattore di protezione > 20.

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. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore . evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

Misure di gestione del rischio

Se le misure di protezione tecniche/organizzative summenzionate non sono applicabili, utilizzare la seguente attrezzatura protettiva personale:
Indossare respiratore a semimaschera conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore.
Efficienza minima 90%
durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 4)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc.
------------------------------	--

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 5 %.

Frequenza e durata dell'uso

Durata di uso: 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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.
Temperatura	Attività a 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 Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 5 %.

Uso come fitofarmaci - Professionale

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. evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .

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

Controllo dell'esposizione ambientale (Non industriale)

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 8.11a.v1

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

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

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

Rilascio nell'ambiente
Acqua: 0 kg/giorno
Aria: 0 kg/giorno
terreno: 0 kg/giorno

esposizione ambientale
acqua dolce: Esposizione 0.089 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.33 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
acqua marina: Esposizione 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
sedimento marino: Esposizione 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Effluente: Esposizione 0.008 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Suolo agricolo: Esposizione 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

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
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Uso come fitofarmaci - Professionale

Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841
	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.857 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR
	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

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
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841
	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.71 Lavoratore - combinato, a breve termine - sistemico, DNEL , RCR
	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 3)

Categorie di processo	PROC11 Applicazione spray non industriale
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 15.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.6
	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 107.1 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR
	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 5 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 4)

Categorie di processo	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 10.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.4
	Lavoratore - combinato, a breve termine - sistemico : esposizione 13.71 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR
	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 2 mg/cm ² , DNEL , RCR



Scenario di esposizione
Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua - Industriale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Acido acetico
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
Numero CAS	64-19-7
Numero CE	200-580-7
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	Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua - Industriale
Scopo di processo	Comprende l'uso di una sostanza per il trattamento dell'acqua in ambito industriale in sistemi aperti e chiusi.
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio

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 3.22a.v1

Lavoratore

Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua - Industriale

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 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
------------------------------	---

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

Controllo dell'esposizione ambientale

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 3.22a.v1
--	----------------------

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.1 tonnes
 Importo annuale a sito 30 tonnes

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
--	--

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

Controllo dell'esposizione del 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 Esposizione generale (sistemi chiusi)
------------------------------	---

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
--------------	---

Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.
--	--

Frequenza e durata dell'uso

Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua - Industriale

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

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche conservare la sostanza in un sistema chiuso. maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.

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. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

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

Controllo dell'esposizione del 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
	Manutenzione delle attrezzature Travaso di fusti/quantità

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP
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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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	Uso in interno/esterno.
Temperatura	Attività a temperatura ambiente.
Tasso di ventilazione	Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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

Misure di protezione tecniche Usare pompe per fusti. Evitare sversamenti durante l'estrazione della pompa. 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. Efficienza minima 90%

Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua - Industriale

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

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 3)

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Esposizione generale (sistemi aperti) Colata da piccoli contenitori

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a 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).

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte 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 Attività a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

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. Efficienza minima 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. Evitare di eseguire le operazioni lavorative per più di 4. ore .

Misure di gestione del rischio

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

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

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

Rilascio nell'ambiente Acqua: 95 kg/giorno
Aria: 5 kg/giorno
terreno: 0 kg/giorno

Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua - Industriale

esposizione ambientale	acqua dolce: Esposizione 0.688 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.225
	sedimento d'acqua dolce: Esposizione 2.56 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.225
	acqua marina: Esposizione 0.068 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.223
	sedimento marino: Esposizione 0.254 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.224
	Effluente: Esposizione 6.01 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.071
	Suolo agricolo: Esposizione 0.017 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.035

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

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
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.857 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 1 mg/m ³ , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 2)

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
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.686 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Verifica dell'esposizione (Salute 3)

Categorie di processo	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - locale e sistemico : esposizione 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.686 mg/kg pc/giorno, DNEL , RCR Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale : esposizione 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR