



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA TETRANYL P88E

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto TETRANYL P88E

Numero del prodotto 62007

UFI UFI: 3FRH-YSVW-K00P-P0J1

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

Usi identificati Fabbricazione di sostanze trattamento pelle Tessile Consumatore Professionale applicazione industriale

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

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

Sds No. 62007

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Flam. Liq. 3 - H226

Pericoli per la salute Non Classificato

Pericoli per l'ambiente Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementi dell'etichetta

TETRANYL P88E**Pittogrammi di pericolo****Avvertenza**

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H412 Nocivo 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.
P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

UFI

UFI: 3FRH-YSVW-K00P-P0J1

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscele****FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED****80 - 100%**

Numero CAS: 1335202-88-4

Numero CE: 931-203-0

Numero di registrazione REACH: 01-2119463889-16-XXXX

Stima della tossicità acuta (orale): > 5000 mg/kg

Stima della tossicità acuta (cutanea): > 2000 mg/kg

Classificazione

Aquatic Chronic 3 - H412

ETANOLO**10 - 20%**

Numero CAS: 64-17-5

Numero CE: 200-578-6

Numero di registrazione REACH: 01-2119457610-43-XXXX

Stima della tossicità acuta (orale):

DL₅₀ 10470 mg/kg, Orale, Ratto

Stima della tossicità acuta (cutanea):

DL₅₀ 15800 mg/kg, Cutanea, Ratto

Stima della tossicità acuta (inalazione):

CL₅₀ 20 mg/L, Inalazione, Ratto

Eye Irrit. 2 - H319

≥ 50 %

Classificazione

Flam. Liq. 2 - H225

Eye Irrit. 2 - H319

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

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

TETRANYL P88E

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. In caso di difficoltà di respirazione, personale adeguatamente addestrato può assistere il soggetto interessato tramite la somministrazione di ossigeno. La pratica della respirazione bocca a bocca da parte del personale di primo soccorso può risultare pericolosa. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti. Collocare il soggetto privo di sensi su un fianco nella posizione di recupero e assicurarsi che possa respirare. Consultare immediatamente un medico. Mantenere libere le vie aeree. Allentare gli indumenti stretti quali colletti, cravatte o cinture. In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi. L'insorgenza dei sintomi può avvenire con 24-48 ore di ritardo. Tenere sotto osservazione il soggetto interessato.
Ingestione	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Togliere l'eventuale dentiera. Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Far bere alcuni bicchieri contenenti una piccola quantità di acqua o latte. Interrompere se il soggetto interessato prova nausea in quanto vomitare può essere pericoloso. Non provocare il vomito in assenza di istruzioni in tal senso da parte del personale medico. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito entri nei polmoni. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Collocare il soggetto privo di sensi su un fianco nella posizione di recupero e assicurarsi che possa respirare. Consultare immediatamente un medico. Mantenere libere le vie aeree. Allentare gli indumenti stretti quali colletti, cravatte o cinture.
Contatto con la pelle	In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua. Consultare un medico se il disagio continua. Pulire le calzature e lavare gli indumenti accuratamente prima di indossarli nuovamente.
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 10 minuti. Consultare un medico se il disagio continua.
Protezione di chi presta le prime cure	Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. La pratica della respirazione bocca a bocca da parte del personale di primo soccorso può risultare pericolosa.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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. In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico. In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi. L'insorgenza dei sintomi può avvenire con 24-48 ore di ritardo. Tenere sotto osservazione il soggetto interessato.
---------------------------	--

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

TETRANYL P88E

Pericoli specifici In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas tossici. Liquido e vapori infiammabili. Il deflusso nella rete fognaria dell'acqua antincendio può creare un pericolo di incendio o esplosione. I recipienti possono scoppiare violentemente o esplodere se riscaldati a causa dell'accumulo eccessivo di pressione. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Ossidi delle seguenti sostanze: Carbonio. Azoto. Zolfo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Raffreddare mediante spruzzo d'acqua i recipienti esposti al calore e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi. Contenere e raccogliere l'acqua di estinzione. Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua. Evacuare l'area.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti. Gli indumenti per vigili del fuoco conformi allo standard europeo EN469 (inclusi elmetti, guanti e stivali di protezione) assicurano un livello di protezione di base nei confronti degli incidenti di natura chimica.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni personali Predisporre una ventilazione adeguata. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. 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. Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Evacuare l'area. Tenere lontano dalla fuoriuscita il personale non necessario e non protetto. Non toccare il materiale fuoriuscito né camminarvi sopra. Non fumare ed evitare la presenza di scintille, fiamme o altre fonti di accensione in prossimità della fuoriuscita. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno. 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 Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Spostare i recipienti dall'area della fuoriuscita. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Avvicinarsi alla fuoriuscita da sopravvento. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Assorbire la fuoriuscita con materiale inerte, umido, non combustibile. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Etichettare i recipienti contenenti materiali di scarto e contaminati e rimuoverli dall'area il prima possibile.

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

TETRANYL P88E

Precauzioni d'uso

Predisporre una ventilazione adeguata. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. 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. Non disperdere nell'ambiente. Non entrare in zone di immagazzinamento o spazi confinati in assenza di una ventilazione adeguata. Il recipiente deve essere tenuto ben chiuso quando non è utilizzato. Evitare il calore, le fiamme e altre fonti di accensione. Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a prova di esplosione. Utilizzare solo utensili antisintillamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I residui di prodotto trattenuti nei recipienti svuotati possono essere pericolosi. Non riutilizzare i recipienti vuoti.

Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Togliersi di dosso gli indumenti e i dispositivi di protezione contaminati prima di recarsi nei locali adibiti ai pasti. Implementare adeguate procedure di igiene personale.

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. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Conservare lontano da alimenti e bevande. Eliminare tutte le fonti di accensione. Conservare lontano dai seguenti materiali: Agenti ossidanti forti. Il recipiente deve essere tenuto ben chiuso quando non è utilizzato. Tenere i recipienti in posizione verticale. Conservare esclusivamente in recipienti etichettati correttamente. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

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

ETANOLO

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 1000

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

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

Commenti sugli ingredienti

Rispettare i limiti di esposizione professionale per il prodotto o gli ingredienti.

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED (CAS: 1335202-88-4)

DNEL

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 14.8 mg/m³
Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 105 mg/kg/giorno
Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 2.61 mg/m³
Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 37.5 mg/kg/giorno
Popolazione generale - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 1.5 mg/kg/giorno

PNEC

acqua dolce; 0.022 mg/L
acqua marina; 0.002 mg/L
Impianto di trattamento delle acque reflue; 2.96 mg/L
Sedimenti (acqua dolce); 22.48 mg/kg
Sedimenti (acqua marina); 2.248 mg/kg
Suolo; 4.483 mg/kg

TETRANYL P88E

ETANOLO (CAS: 64-17-5)

Commenti sugli ingredienti WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 950 mg/m³
 Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti locali: 1900 mg/m³
 Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 343 mg/kg pc/giorno
 Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 114 mg/m³
 Popolazione generale - Inalazione; Breve termine effetti locali: 950 mg/m³
 Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 206 mg/kg pc/giorno
 Popolazione generale - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 87 mg/kg pc/giorno

PNEC

- acqua dolce; 0.96 mg/L
 - acqua marina; 0.79 mg/L
 - Rilascio intermittente; 2.75 mg/L
 - STP; 580 mg/L
 - Sedimenti (acqua dolce); 3.6 mg/kg
 - Sedimenti (acqua marina); 2.9 mg/kg
 - Suolo; 0.63 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei

Predisporre una ventilazione adeguata. Poiché questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, è necessario utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo per mantenere l'esposizione dei lavoratori al di sotto dei limiti consigliati o normativi se l'uso genera polvere, fumi, gas, vapori o nebbia. Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a prova di esplosione.

Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. Indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

Protezione delle mani

Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 8 ore. Gomma Viton (gomma fluorurata). Gomma butilica. 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 i liquidi e il contatto ripetuto o prolungato con i vapori. Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma. Per offrire la massima protezione, gli indumenti devono includere tuta da lavoro antistatica, stivali antistatici e guanti antistatici.

Misure d'igiene

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Togliersi di dosso gli indumenti e i dispositivi di protezione contaminati prima di recarsi nei locali adibiti ai pasti. Postazioni di lavaggio oculare e doccia di emergenza devono essere disponibili durante la manipolazione di questo prodotto.

TETRANYL P88E

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
Controlli dell'esposizione ambientale	Controllare le emissioni delle attrezzature di ventilazione o dei processi lavorativi per verificare che siano conformi ai requisiti legislativi in materia di tutela ambientale. In alcuni casi sono necessari sistemi di lavaggio di fumi, filtri o modifiche tecniche alle attrezzature di processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido. a Pasta.
Colore	Giallastro.
Odore	Alcolico.
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	pH (soluzione diluita): 2.7 - 2.9 (5%)
Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di scorrimento	Nessuna informazione disponibile.
Punto di congelamento	Nessuna informazione disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità	35°C Vaso chiuso.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Fattore di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Altra infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	0.968 @ 60°C
Densità apparente	Nessuna informazione disponibile.
La solubilità/le solubilità	Miscibile con l'acqua. / Solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	> 400°C
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità	50 - 100 cP @ 60°C

TETRANYL P88E

Proprietà esplosive Nessuna informazione disponibile.

Esplosivo sotto l'influenza di una fiamma Nessuna informazione disponibile.

Proprietà ossidanti Nessuna informazione disponibile.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni Non ci sono informazioni disponibili.

Indice di rifrazione Nessuna informazione disponibile.

Dimensioni delle particelle Nessuna informazione disponibile.

Peso molecolare Nessuna informazione disponibile.

Volatilità Nessuna informazione disponibile.

Concentrazione di saturazione Nessuna informazione disponibile.

Temperatura critica Nessuna informazione disponibile.

Composto organico volatile Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare il calore, le fiamme e altre fonti di accensione. Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Non pressurizzare, tagliare, saldare, forare, smerigliare o esporre in altro modo i recipienti a calore o fonti di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Ossidi delle seguenti sostanze: Carbonio. Azoto. Zolfo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) Nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) Nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta - inalazione

TETRANYL P88E

Note (inalazione CL₅₀) Nessuna informazione disponibile.

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Non irritante. OECD 492

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

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

Ingestione Può provocare disagio se ingerito.

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

Contatto con gli occhi Può provocare irritazione oculare temporanea.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ > 4480 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

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

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) Nessuna informazione disponibile.

Corrosione/irritazione cutanea

TETRANYL P88E

Corrosione/irritazione cutanea Non irritante.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Non irritante.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Nessuna informazione disponibile. Non sensibilizzante. Cavia

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo. OECD 471 Aberrazione cromosomica: Negativo. OECD 473 Mutazione genica: Negativo. OECD 476

Genotossicità - in vivo Test del micronucleo: Negativo. OECD 474

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità - NOAEL 1000 mg/kg, Orale, Ratto Fertilità - NOEL 1000 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

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

Ingestione Può provocare disagio se ingerito.

Contatto con la pelle Non dovrebbe verificarsi irritazione della pelle se si rispettano le raccomandazioni per l'uso.

Contatto con gli occhi Può provocare irritazione oculare temporanea.

ETANOLO**Tossicità acuta - orale**

Tossicità acuta orale (DL₅₀) 10.470,0 mg/kg

Specie Ratto

TETRANYL P88E**Tossicità acuta - dermica**

Tossicità acuta dermica 15.800,0
(DL₅₀ mg/kg)

Specie Ratto

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per 20,0
inalazione (CL₅₀ vapori
mg/L)

Specie Ratto

STA inalazione (vapori 20,0
mg/L)

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Non irritante. Coniglio OECD 404

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari Irritante. Coniglio OECD 405
gravi/irritazioni oculari
gravi

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione Non sensibilizzante.
respiratoria

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Non sensibilizzante. Topo OECD 429

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
riproduzione - fertilità

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

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

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

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

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di Nessuna informazione disponibile.
aspirazione

TETRANYL P88E

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	I vapori in alte concentrazioni sono narcotici. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Cefalea. Spossatezza. Vertigini. Nausea, vomito.
Ingestione	L'ingestione di grandi quantità può provocare perdita di coscienza. Può provocare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione.
Contatto con la pelle	Il contatto prolungato può provocare secchezza della pelle.
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED

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

ETANOLO

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.

12.1. Tossicità

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED

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

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 1.91 mg/L, Pesci, Pesci d'acqua dolce
OECD 203

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 2.23 mg/L, Daphnia magna, Invertebrati d'acqua dolce

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 72 ore: 2.14 mg/L, Alghe
OECD 201

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - fasi di vita iniziali dei pesci NOEC, 30 giorni: 0.224 mg/L, Pesci
OECD 210

Tossicità cronica - invertebrati acquatici EC10, 21 giorni: 0.236 mg/L,
OECD 211

TETRANYL P88E

ETANOLO

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 48 ore: > 100 mg/L, *Leuciscus idus* (Ido dorato)
CL₅₀, 96 ore: 14200 mg/l, *Pimephales promelas* (Vairone a testa grossa)
CL₅₀, 96 ore: 13000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)
CL₅₀, 96 ore: 12000 - 16000 mg/l, *Oryzias latipes* (Pesce del riso)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 12340 mg/L, *Daphnia magna*

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 48 ore: > 100 mg/L, *Selenastrum capricornutum*
CE₅₀, 72 ore: 275 mg/l,
(*Chlorella vulgaris*)

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - invertebrati acquatici NOEC, 9 giorno: 9.6 mg/l, *Daphnia magna*

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Il prodotto non è facilmente biodegradabile.
Il tensioattivo o i tensioattivi contenuti in questo prodotto sono conformi ai criteri di biodegradabilità prescritti nel Regolamento (CE) n. 648/2004 sui detergenti. I dati a supporto di questa dichiarazione sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno resi disponibili alle stesse su loro diretta richiesta o su richiesta di un produttore di detergenti.

Biodegradazione - Degradazione > 70%: 56 giorni

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione > 60 %: 28 giorni
OECD 301B

ETANOLO

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile. Il prodotto viene degradato completamente tramite ossidazione fotochimica.

Biodegradazione - Degradazione 84%: 20 giorno
- Emivita : 1 - <10 giorni

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione Nessuna informazione disponibile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED

TETRANYL P88E

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

ETANOLO

Potenziale di bioaccumulo Il prodotto non è bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: - 0.31

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Non ci sono informazioni disponibili.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED

Mobilità Non ci sono informazioni disponibili.

ETANOLO

Mobilità Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente da ogni superficie. Il prodotto è solubile in acqua e può disperdersi nei sistemi idrici.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED

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.

ETANOLO

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.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessun dato disponibile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED

Altri effetti avversi Non ci sono informazioni disponibili.

ETANOLO

TETRANYL P88E

Altri effetti avversi

Il prodotto contiene composti organici volatili (COV) aventi potenziale di creazione di ozono fotochimico. 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.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali	I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti.
Metodi di smaltimento	Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID)	1993
Numero ONU (IMDG)	1993
Numero ONU (ICAO)	1993
Numero ONU (ADN)	1993

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID)	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (ETHANOL)
Nome di spedizione (IMDG)	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (ETHANOL)
Nome di spedizione (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
Nome di spedizione (ADN)	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (ETHANOL)

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

TETRANYL P88E

Gruppo d'imballaggio IMDG III

Gruppo d'imballaggio ICAO III

Gruppo d'imballaggio ADN III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Programma di emergenza F-E, S-E

Categoria di trasporto ADR 3

Codice di azione di emergenza •2YE

Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID) 30

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 applicabile.

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

Legislazione UE	Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato). Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato). Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015. Questo prodotto può influire sulle regole di stoccaggio di prodotti SEVESO.
Elenchi salute e ambiente	Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati a supporto di tale affermazione sono a disposizione delle autorità degli Stati Membri e saranno forniti su loro espressa richiesta o su richiesta di un fabbricante di detergenti.
Restrizioni (Allegato XVII Regolamento 1907/2006)	CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Questo prodotto è/contiene una sostanza che è inclusa nel REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 (REACH) ALLEGATO XVII - RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNI ARTICOLI, MISCELE E SOSTANZE PERICOLOSI. Numero della voce: 3, 40
Direttiva Seveso - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti	P5c

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

TETRANYL P88E

Inventari

Canada (DSL/NDSL)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.
DSL

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.

Nuova Zelanda (NZIOC)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Taiwan (TCSI)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

SEZIONE 16: Altre informazioni

TETRANYL P88E

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. Aquatic Chronic 3 - H412: Metodo di calcolo.

Commenti sulla revisione

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

Data di revisione

21/11/2022

Numero versione

1.000

TETRANYL P88E

Sostituisce la data	22/03/2021
Numero SDS	62007
Stato SDS	Approvato.
Indicazioni di pericolo per esteso	H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H226 Liquido e vapori infiammabili. H319 Provoca grave irritazione oculare. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Firma	Lisa Bland

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 Industrial use of Ethanol as fuel source

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Ethanol
Numero di registrazione REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numero CAS	64-17-5
Numero CE	200-578-6
EU index number	603-002-00-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Industrial use of Ethanol as fuel source
Scopo di processo	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Settore principale	SU3 Usi industriali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC16 Uso di combustibili

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>quantità utilizzate</u>	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 30000 Quantità annua nell'UE: 300000 tonnes

Industrial use of Ethanol as fuel source

Frequenza e durata dell'uso

Continuamente
Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Diluizione nel fosso di scolo (acqua potabile o acqua marina): 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Buona prassi trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.

Misure tecniche Mantenere chiuso ermeticamente il contenitore, se non utilizzato. Non scaricare nelle fognature e nell'ambiente acquatico.

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

Dati relativi all'impianto di portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
depurazione delle acque Efficienza di separazione (totale): 90%
reflue (inglese: STP)

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango Il fango viene smaltito o recuperato.

Considerazioni sullo raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali. Incenerimento,
smaltimento smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore 5.73 kPa @ 20°C

Informazioni sulla Comprende concentrazioni fino a 100 %.
concentrazione

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

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

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

Misure di protezione tecniche Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

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

Non è identificata alcuna misura specifica.

Industrial use of Ethanol as fuel source

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Ambiente
esposizione ambientale	STP: Esposizione 0.053 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000914 acqua dolce: Esposizione 0.0152 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.000158 terreno: Esposizione 0.0006 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000952 acqua marina: Esposizione 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione : esposizione 9.6 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0101 Lavoratore - dermico : esposizione 0.3 mg/kg pc/giorno, DNEL 343 mg/kg pc/giorno, RCR 0.000875 Lavoratore - tutte le vie di esposizione rilevanti : esposizione 1.7 mg/kg pc/giorno, DNEL 343 mg/kg pc/giorno, RCR 0.00496 Peggior delle ipotesi



Scenario di esposizione Professional use of Ethanol as fuel source

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Ethanol
Numero di registrazione REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numero CAS	64-17-5
Numero CE	200-578-6
EU index number	603-002-00-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Professional use of Ethanol as fuel source
Scopo di processo	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC16 Uso di combustibili

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnes/anno): 380000
Quantità annua nell'UE: 3800000 tonnes

Professional use of Ethanol as fuel source

Frequenza e durata dell'uso

Continuamente
Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Diluizione nel fosso di scolo (acqua potabile o acqua marina): 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

Buona prassi trattare la sostanza con cautela per minimizzare il rilascio.

Misure tecniche Mantenere chiuso ermeticamente il contenitore, se non utilizzato. Non scaricare nelle fognature e nell'ambiente acquatico.

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

Dati relativi all'impianto di portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno
depurazione delle acque Efficienza di separazione (totale): 90%
reflue (inglese: STP)

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango Il fango viene smaltito o recuperato.

Considerazioni sullo raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali. Incenerimento,
smaltimento smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore 5.73 kPa @ 20°C

Informazioni sulla Comprende concentrazioni fino a 100 %.
concentrazione

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

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

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

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

Misure di protezione tecniche Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

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

Non è identificata alcuna misura specifica.

Professional use of Ethanol as fuel source

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Ambiente
esposizione ambientale	STP: Esposizione 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112 acqua dolce: Esposizione 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025 terreno: Esposizione 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433 acqua marina: Esposizione 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	Lavoratore - per inalazione : esposizione 9.6 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0101 Lavoratore - dermico : esposizione 0.3 mg/kg pc/giorno, DNEL 343 mg/kg pc/giorno, RCR 0.000875 Lavoratore - tutte le vie di esposizione rilevanti : esposizione 1.7 mg/kg pc/giorno, DNEL 343 mg/kg pc/giorno, RCR 0.00496 Peggior delle ipotesi



Scenario di esposizione Consumer use of Ethanol as automotive fuel

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Ethanol
Numero di registrazione REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numero CAS	64-17-5
Numero CE	200-578-6
EU index number	603-002-00-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Consumer use of Ethanol as automotive fuel
Scopo di processo	Copre gli usi da parte di consumatori esclusivamente in combustibili per vetture.
Categorie di prodotti [PC]:	PC13 Combustibili
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)

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

Caratteristiche dei prodotti

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

quantità utilizzate

Quantità annua per usi ampi dispersivi: 3800000 tonnes

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
------------	--

Consumer use of Ethanol as automotive fuel

Ulteriori fattori Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Misure di gestione del rischio

Buona prassi svuotare con cautela i contenitori.

Misure tecniche Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti questa sostanza si consuma durante l'uso e non si genera nessun rifiuto.

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità per uso: 100 litre

Frequenza e durata dell'uso

Covers frequency up to 1 day/week, , .
Durata di uso: <5 minuti

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda Esterno

Temperatura Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Ambiente

esposizione ambientale STP: Esposizione 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112
acqua dolce: Esposizione 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025
terreno: Esposizione 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433
acqua marina: Esposizione 0.0034 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00430

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ConsExpo v4.1

Esposizione Consumatore - dermico : esposizione 35.00 mg/kg pc/giorno, DNEL 206 mg/kg pc/giorno, RCR 0.170
Consumatore - per inalazione : esposizione 1.54 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0107
Peggior delle ipotesi



Scenario di esposizione Consumer use of Ethanol as domestic fuel

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	Ethanol
Numero di registrazione REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numero CAS	64-17-5
Numero CE	200-578-6
EU index number	603-002-00-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Consumer use of Ethanol as domestic fuel
Scopo di processo	Copre gli usi da parte di consumatori in combustibili liquidi.
Categorie di prodotti [PC]:	PC13 Combustibili
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

quantità utilizzate

Quantità annua per usi ampi dispersivi: 10000 tonnes

Frequenza e durata dell'uso

Giorni di emissioni: 365 giorni/anni

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Consumer use of Ethanol as domestic fuel

Diluizione	Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
Ulteriori fattori	Comprende l'uso a temperatura ambiente.
<u>Misure di gestione del rischio</u>	
Buona prassi	svuotare con cautela i contenitori.
Misure tecniche	Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti	questa sostanza si consuma durante l'uso e non si genera nessun rifiuto.
-------------------------	--

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità per uso: 1 litro

Frequenza e durata dell'uso

Covers frequency up to 1 day/week, , .
Durata di uso: <5 minuti

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 210 cm².

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda	Uso in interno/esterno.
Temperatura	Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Informazione del consumatore	Evitare schizzi. Laddove esista rischio di schizzi, indossare occhiali di sicurezza o schermo facciale.
	Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Ambiente
esposizione ambientale	STP: Esposizione 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690 acqua dolce: Esposizione 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466 terreno: Esposizione 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 acqua marina: Esposizione 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1
Esposizione	Consumatore - dermico : esposizione 70.00 mg/kg pc/giorno, DNEL 206 mg/kg pc/giorno, RCR 0.340 Consumatore - per inalazione : esposizione 0.81 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.000563

Consumer use of Ethanol as domestic fuel

Peggior delle ipotesi