



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA TETRANYL U

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto TETRANYL U

Numero del prodotto 51169

UFI UFI: FDTU-KRSS-200C-U649

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

Usi identificati Prodotti chimici usati nella sintesi e / o formulazione di prodotti industriali Uso al consumo.
Cosmetica profumeria Fabbricazione di sostanze Tensioattivo

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. 51169

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Non Classificato

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

Pericoli per l'ambiente Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementi dell'etichetta

TETRANYL U

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
 P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.
 P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

UFI

UFI: FDTU-KRSS-200C-U649

Contiene

TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE

2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile). 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 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE

≥35 - ≤50%

Numero CAS: 94313-91-4

Numero CE: 304-990-8

Numero di registrazione REACH: 01-2120736263-59-XXXX

Fattore M (acuto) = 10

Stima della tossicità acuta (orale): 2350 mg/kg

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

Classificazione

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Dam. 1 - H318

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 2 - H411

TETRANYL U**PROPAN-2-OLO****≥1 - ≤2.5%**

Numero CAS: 67-63-0

Numero CE: 200-661-7

Numero di registrazione REACH: 01-2119457558-25-XXXX

Stima della tossicità acuta (orale): 5840 mg/kg

Stima della tossicità acuta (cutanea): 12800 mg/kg

Stima della tossicità acuta (inalazione): > 10000 ppm/Vapore 6 ore

Classificazione

Flam. Liq. 2 - H225

Eye Irrit. 2 - H319

STOT SE 3 - H336

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

Commenti sulla composizione I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione**

Consultare immediatamente un medico. Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta che in prossimità del soggetto interessato siano ancora presenti contaminanti aerodispersi, il personale di primo soccorso deve indossare un respiratore o un autorespiratore adatto. 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. 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. Tenere sotto osservazione il soggetto interessato. L'insorgenza dei sintomi può avvenire con 24-48 ore di ritardo.

Ingestione

Consultare immediatamente un medico. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Togliere l'eventuale dentiera. Far bere una quantità abbondante d'acqua. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate da un medico. 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

Consultare immediatamente un medico. In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua. Lavare accuratamente con acqua gli indumenti contaminati prima di toglierli al soggetto interessato o indossare guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate da un medico. Pulire le calzature e lavare gli indumenti accuratamente prima di indossarli nuovamente.

Contatto con gli occhi

Consultare immediatamente un medico. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate da un medico.

TETRANYL U

Protezione di chi presta le prime cure

Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Se si sospetta che in prossimità del soggetto interessato siano ancora presenti contaminanti aerodispersi, il personale di primo soccorso deve indossare un respiratore o un autorespiratore adatto. La pratica della respirazione bocca a bocca da parte del personale di primo soccorso può risultare pericolosa. Lavare accuratamente con acqua gli indumenti contaminati prima di toglierli al soggetto interessato o indossare guanti.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Ingestione	La sovraesposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Mal di stomaco.
Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea. La sovraesposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Irritazione. Arrossamento. Può verificarsi formazione di vesciche.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare lesioni permanenti se non si pratica immediatamente il lavaggio oculare. Può provocare ustioni chimiche degli occhi. La sovraesposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Dolore. Lacrimazione oculare copiosa. Arrossamento.

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

Note per il medico	Trattamento sintomatico. 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

Pericoli specifici	In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas tossici. I recipienti possono scoppiare violentemente o esplodere se riscaldati a causa dell'accumulo eccessivo di pressione. Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico 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. 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

TETRANYL U

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. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali

Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico 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. Avvicinarsi alla fuoriuscita da sopravvento. Assorbire la fuoriuscita con un materiale assorbente non combustibile. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. 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

Precauzioni d'uso

Predisporre una ventilazione adeguata. Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza. 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. Non disperdere nell'ambiente. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Il recipiente deve essere tenuto ben chiuso quando non è utilizzato. 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. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. 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 alimenti e bevande. Conservare sotto chiave. 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

TETRANYL U

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

PROPAN-2-OLO

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 200

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH 400

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

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

TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE (CAS: 94313-91-4)

DNEL	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 10.1 mg/m³ Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 2.9 mg/kg pc/giorno Popolazione generale, Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 2.5 mg/m³ Popolazione generale, Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1.4 mg/kg pc/giorno Popolazione generale, Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 1.43 mg/kg pc/giorno
PNEC	acqua dolce; 0.32 µg/l acqua marina; 0.032 µg/l Impianto di trattamento delle acque reflue; 3.2 mg/l

PROPAN-2-OLO (CAS: 67-63-0)

DNEL	Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 888 mg/kg/giorno Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 500 mg/m³ Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 319 mg/kg/giorno Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 89 mg/m³ Consumatore - Ingestione; Lungo termine effetti sistemici: 26 mg/kg/giorno
PNEC	- acqua dolce; 140.9 mg/l - acqua marina; 140.9 mg/l - Rilascio intermittente; 140.9 mg/l - Impianto di trattamento delle acque reflue; 2251 mg/l - Sedimenti (acqua dolce); 552 mg/kg - Sedimenti (acqua marina); 552 mg/kg - Suolo; 28 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.

TETRANYL U

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. Cloruro di polivinile (PVC). Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374.
Altra protezione della pelle e del corpo	Indossare indumenti adeguati per prevenire la contaminazione cutanea.
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.
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.
Colore	Trasparente. Giallo.
Odore	Cera.
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	pH (soluzione diluita): 5 - 7 (1%)
Punto di fusione	-12°C a -7°C
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	63°C Vaso chiuso Pensky-Martens.
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.

TETRANYL U

Altra infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	1.029 - 1.032 @ 20°C
Densità apparente	Nessuna informazione disponibile.
La solubilità/le solubilità	Solubile in acqua. Acqua Solubile nei seguenti materiali: Metanolo.
Coefficiente di ripartizione	Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità	60 - 240 cP @ 20°C
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.
<u>9.2. Altre informazioni</u>	
Altre informazioni	Non ci sono informazioni disponibili.
Indice di rifrazione	Nessuna informazione disponibile.
Dimensioni delle particelle	Non applicabile.
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 l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti.
-----------------------	--

10.5. Materiali incompatibili

TETRANYL U

Materiali da evitare Nessuna raccomandazione specifica.

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

Note (inalazione CL₅₀) Nessuna informazione disponibile.

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

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

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea 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.

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

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

Ingestione

La sovraesposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Mal di stomaco.

TETRANYL U

Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea. La sovraesposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Dolore o irritazione. Irritazione. Arrossamento.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare lesioni permanenti se non si pratica immediatamente il lavaggio oculare. Può provocare ustioni chimiche degli occhi. La sovraesposizione può provocare i seguenti effetti avversi: Dolore. Lacrimazione oculare copiosa. Arrossamento.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 2350 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

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

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) Non sono disponibili dati di prova specifici.

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

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

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

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

Mutagenicità delle cellule germinali

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

Cancerogenicità

Cancerogenicità Non ci sono informazioni disponibili.

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 286 mg/kg, Orale, Ratto 90 giorni 7 days/week

Pericolo in caso di aspirazione

TETRANYL U

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	Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.
Ingestione	Può provocare disagio se ingerito.
Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare lesioni permanenti se non si pratica immediatamente il lavaggio oculare. Può provocare ustioni chimiche degli occhi.

PROPAN-2-OLO

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg)	5.840,0
Specie	Ratto
Note (orale DL₅₀)	DL ₅₀ 5840 mg/kg, Orale, Ratto OCSE 401
STA orale (mg/kg)	5.840,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg)	12.800,0
Specie	Coniglio
Note (dermico DL₅₀)	DL ₅₀ > 12800 mg/kg, Cutanea, Coniglio OECD 402
STA dermico (mg/kg)	12.800,0

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione (CL₅₀ gas ppmV)	10.000,0
Specie	Ratto
Note (inalazione CL₅₀)	CL ₅₀ > 10000 ppm, 6 ore, Vapore Ratto OCSE 403

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali	Non irritante.
---------------------------	----------------

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

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

Sensibilizzazione respiratoria

TETRANYL U

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Non vi sono prove che il prodotto può provocare il cancro.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna prova di tossicità per la riproduzione negli studi su animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione L'ingresso nei polmoni in seguito a ingestione o vomito può provocare polmonite chimica.

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 Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Ingestione Gocce di prodotto aspirate nei polmoni per ingestione o vomito possono provocare una grave polmonite chimica.

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

Contatto con gli occhi Provoca grave irritazione oculare.

Organi bersaglio Reni Fegato

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE

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

TETRANYL U**PROPAN-2-OLO****Ecotossicità**

Non si prevede che il prodotto sia pericoloso per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

12.1. Tossicità**Tossicità**

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti**TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE****Tossicità**

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

Tossicità acquatica acuta**C(E)L₅₀**

0.01 < C(E)L₅₀ ≤ 0.1

Fattore M (acuto)

10

Tossicità acuta - pesci

CL₅₀, 96 ore: > 251.3 mg/l, Brachydanio rerio (Danio rerio)
OECD 203

**Tossicità acuta -
invertebrati acquatici**

CE₅₀, 48 ore: 136 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

**Tossicità acuta - piante
acquatiche**

CE₅₀, 72 ore: 0.097 mg/l, Alghe
OECD 201

Tossicità acquatica cronica**Tossicità cronica - fasi di
vita iniziali dei pesci**

NOEC, 96 ore: 0.5 mg/L, Pesci

**Tossicità cronica -
invertebrati acquatici**

NOEC, 48 ore: 29 mg/L, Daphnia magna

PROPAN-2-OLO**Tossicità**

Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta**Tossicità acuta - pesci**

CL₅₀, 48 ore: 9640 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

**Tossicità acuta -
invertebrati acquatici**

CE₅₀, 48 ore: 10000 mg/l, Daphnia magna

**Tossicità acuta - piante
acquatiche**

CE₅₀, 7 giorni: 1800 mg/l, Alghe

12.2. Persistenza e degradabilità**Persistenza e degradabilità**

Il prodotto è facilmente biodegradabile. Il tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità prescritti nel Regolamento (CE) n. 648/2004 sui detersivi. 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 detersivi.

Biodegradazione

- Degradazione 80%: 28 giorni
OECD 301B

TETRANYL U

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

PROPAN-2-OLO

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile.

Domanda biologica di ossigeno 53 %

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione Non applicabile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: -0.73

PROPAN-2-OLO

Potenziale di bioaccumulo Il prodotto non è bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 0.05 OECD 107

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Il prodotto è solubile in acqua.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE

Mobilità Non ci sono informazioni disponibili.

PROPAN-2-OLO

Mobilità Il prodotto è solubile in acqua.

Tensione superficiale 22.7 mN/m @ 20°C

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

TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE

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.

PROPAN-2-OLO

TETRANYL U

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

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.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE

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.

PROPAN-2-OLO

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.

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)	3082
Numero ONU (IMDG)	3082
Numero ONU (ICAO)	3082
Numero ONU (ADN)	3082

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE)
Nome di spedizione (IMDG)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE)
Nome di spedizione (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE)

TETRANYL U

Nome di spedizione (ADN) MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE TRIMETHYL-3-[(1-OXO-10-UNDECENYL)AMINO]PROPYLAMMONIUM METHYL SULPHATE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID	9
Codice di classificazione ADR/RID	M6
Etichetta ADR/RID	9
Classe IMDG	9
Classe/divisione ICAO	9
Classe ADN	9

Etichette per il trasporto



14.4. Gruppo d'imballaggio

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

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Programma di emergenza	F-A, S-F
Categoria di trasporto ADR	3
Codice di azione di emergenza	•3Z
Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID)	90
Codice di restrizione in galleria	(-)

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

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

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

TETRANYL U

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 (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020

Questo prodotto può influire sulle regole di stoccaggio di prodotti SEVESO.

Elenchi salute e ambiente

Il tensioattivo è conforme 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.

Restrizioni (Allegato XVII Regolamento 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Questo prodotto è/contiene una sostanza che è inclusa nel REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 (REACH) ALLEGATO XVII - RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNI ARTICOLI, MISCELE E SOSTANZE PERICOLOSI.

Numero della voce: 3

Direttiva Seveso - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti

E1

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

Inventari

Australia (AICS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Cina (IECSC)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Taiwan (TCSI)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

SEZIONE 16: Altre informazioni

TETRANYL U

Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

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

Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni

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

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Informazioni del fornitore.

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

Skin Irrit. 2 - H315: Metodo di calcolo. Eye Dam. 1 - H318: Metodo di calcolo. Aquatic Acute 1 - H400: Metodo di calcolo. Aquatic Chronic 2 - H411: Metodo di calcolo.

Commenti sulla revisione

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

Data di revisione

06/04/2023

Numero versione

5.000

TETRANYL U

Sostituisce la data	23/11/2020
Numero SDS	51169
Stato SDS	Approvato.
Indicazioni di pericolo per esteso	H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H315 Provoca irritazione cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H319 Provoca grave irritazione oculare. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. H411 Tossico 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.