



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA DOWSIL 979 EMULSION

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto DOWSIL 979 EMULSION
Numero del prodotto 63336
UFI UFI: 5TDR-F0KJ-W00G-W1G0

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

Usi identificati Cosmetica

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. 63336

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 Irrit. 2 - H319
Pericoli per l'ambiente Non Classificato

2.2. Elementi dell'etichetta

DOWSIL 979 EMULSION**Pittogrammi di pericolo****Avvertenza**

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

UFI

UFI: 5TDR-F0KJ-W00G-W1G0

2.3. Altri pericoli

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

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

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED			>= 34.0 - <= 65.0 %
Numero CAS: 831241-93-1			
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319			

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED			>= 1.0 - <= 6.0 %
Numero CAS: 68131-40-8			
Polimero			
Classificazione Eye Irrit. 2 - H319			

MONOPROPYLENE GLYCOL			<= 1.0 %
Numero CAS: 57-55-6	Numero CE: 200-338-0	Numero di registrazione REACH: 01-2119456809-23-XXXX	
Classificazione Non Classificato			

DOWSIL 979 EMULSION

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED			>= 0.1 - <= 1.0 %
Numero CAS: 68131-40-8		Numero CE: 614-295-4	
Classificazione			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Dam. 1 - H318			
ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED			>= 0.1 - <= 1.0 %
Numero CAS: 84133-50-6			
Classificazione			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Dam. 1 - H318			
ALCOOL BENZILICO			>= 0.3 - <= 1.0 %
Numero CAS: 100-51-6		Numero CE: 202-859-9	Numero di registrazione REACH: 01-2119492630-38-XXXX
Classificazione			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H332			
Eye Irrit. 2 - H319			
2-FENOSSIETANOLO			>= 0.3 - <= 1.0 %
Numero CAS: 122-99-6		Numero CE: 204-589-7	Numero di registrazione REACH: 01-2119488943-21-XXXX
Classificazione			
Acute Tox. 4 - H302			
Eye Irrit. 2 - H319			
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE			>= 0.001 - <= 0.054 %
Numero CAS: 556-67-2		Numero CE: 209-136-7	
Fattore M (cronico) = 10			
Classificazione			
Flam. Liq. 3 - H226			
Repr. 2 - H361f			
Aquatic Chronic 1 - H410			

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****Informazioni generali**

Il personale di primo soccorso deve indossare il dispositivo di protezione individuale adeguato durante gli interventi di soccorso. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

DOWSIL 979 EMULSION

Inalazione	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Sциacquare naso e bocca con acqua. Consultare un medico se il disagio continua.
Ingestione	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Consultare un medico se il disagio continua.
Contatto con la pelle	Allontanare il soggetto interessato dalla fonte di contaminazione. In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua. Consultare immediatamente un medico se si verificano sintomi dopo il lavaggio.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico se si verificano sintomi dopo il lavaggio.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione	Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie. Depressione del sistema nervoso centrale. Cefalea. Vertigini. Sonnolenza. Perdita di coscienza. Tosse. Difficoltà nella respirazione.
Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea.
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.

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

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

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. Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio. Contenere e raccogliere l'acqua di estinzione. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei 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.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

DOWSIL 979 EMULSION

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.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali 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 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. Etichettare i recipienti contenenti materiali di scarto e contaminati e rimuoverli dall'area il prima possibile. Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante d'acqua.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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. Evitare le fuoriuscite. Non disperdere nell'ambiente. Osservare le norme per una corretta manipolazione dei prodotti chimici. I residui di prodotto trattenuti nei recipienti svuotati possono essere pericolosi.

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. Conservare esclusivamente in recipienti etichettati correttamente. Conservare lontano dai seguenti materiali: Agenti ossidanti forti.

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

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

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

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED
(CAS: 831241-93-1)

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

2-FENOSSETANOLO (CAS: 122-99-6)

DOWSIL 979 EMULSION

DNEL

Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 20.83 mg/kg/giorno
Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 8.07 mg/m³
Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 8.07 mg/m³
Consumatore - Ingestione; Breve termine effetti sistemici: 9.23 mg/kg/giorno
Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 10.42 mg/kg/giorno
Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 2.41 mg/m³
Consumatore - Ingestione; Lungo termine effetti sistemici: 9.23 mg/kg/giorno
Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 2.41 mg/m³

PNEC

- acqua dolce; 0.943 mg/L
- acqua marina; 0.094 mg/L
- Rilascio intermittente; 3.44 mg/l
- STP; 24.8 mg/L
- Sedimenti (acqua dolce); 7.23 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 0.723 mg/kg
- Suolo; 1.26 mg/kg

ALCOOL BENZILICO (CAS: 100-51-6)

DNEL

Industria - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 110 mg/m³
Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 22 mg/m³
Industria - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 40 mg/kg pc/giorno
Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 8 mg/kg/giorno
Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 5.4 mg/m³
Consumatore - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 27 mg/m³
Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 4 mg/kg pc/giorno
Consumatore - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 20 mg/kg pc/giorno
Consumatore - Ingestione; Lungo termine effetti sistemici: 4 mg/kg/giorno
Consumatore - Ingestione; Breve termine effetti sistemici: 20 mg/kg pc/giorno

PNEC

- acqua dolce; 1 mg/l
- acqua marina; 0.1 mg/l
- Rilascio intermittente; 2.3 mg/l
- Suolo; 0.456 mg/kg pc/giorno
- Sedimenti (acqua dolce); 5.27 mg/kg pc/giorno
- Sedimenti (acqua marina); 0.527 mg/kg pc/giorno
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 39 mg/l

MONOPROPYLENE GLYCOL (CAS: 57-55-6)

DNEL

Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 50 mg/m³
Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 10 mg/m³
Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 168 mg/m³
Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 10 mg/m³
Popolazione generale - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 213 mg/m³
Popolazione generale - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 85 mg/m³

PNEC

- acqua dolce; 260 mg/L
- acqua marina; 26 mg/L
- STP; 20000 mg/L
- Sedimenti (acqua dolce); 572 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 57.2 mg/kg
- Suolo; 50 mg/kg
- Rilascio intermittente; 183 mg/l

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS: 556-67-2)

DOWSIL 979 EMULSION

DNEL

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 73 mg/m³
 Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 73 mg/m³
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 13 mg/m³
 Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 3.7 mg/kg pc/giorno
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 13 mg/m³

PNEC

- acqua dolce; 0.0015 mg/l
 - acqua marina; 0.00015 mg/l
 - Sedimenti (acqua dolce); 3 mg/kg
 - Sedimenti (acqua marina); 0.3 mg/kg
 - Suolo; 0.54 mg/kg
 - Impianto di trattamento delle acque reflue; 10 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei

Predisporre una ventilazione adeguata. Utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo come mezzi principali per minimizzare l'esposizione dei lavoratori.

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 2 ore. Gomma butilica. Gomma (naturale, lattice). Neoprene. Gomma nitrilica. Cloruro di polivinile (PVC). Non utilizzare i seguenti mezzi: Alcool polivinilico (PVA). Spessore: > 0.35 mm 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 protettivi adatti per proteggersi dagli spruzzi o dalla contaminazione.

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. Filtro per vapori organici. Filtro combinato, tipo A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto Liquido.
Colore Bianco.

DOWSIL 979 EMULSION

Odore	Inodore. a Lieve.
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	pH (soluzione concentrata): 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	>100°C @ 760 mm Hg
Punto di infiammabilità	100°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	0.99
Densità apparente	Nessuna informazione disponibile.
La solubilità/le solubilità	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	100°C
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità	1000 cP @ 25°C
Proprietà esplosive	Nessuna informazione disponibile.
Esplosivo sotto l'influenza di una fiamma	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni	Non determinate.
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.

DOWSIL 979 EMULSION

Temperatura critica Nessuna informazione disponibile.

Composto organico volatile Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile alle normali temperature ambiente.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose I seguenti materiali possono reagire con il prodotto: Agenti ossidanti forti.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati.

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. Formaldehyde Ossidi delle seguenti sostanze: Carbonio. Silicio. Azoto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) Questo prodotto ha bassa tossicità. Non determinate. Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale. DL₅₀ > 5000 mg/kg, Orale, Valore stimato.

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) Non determinate. Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale. DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanea,

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) Non determinate.

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea. Secchezza e/o screpolature.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

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

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

DOWSIL 979 EMULSION

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

Inalazione	Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie. Depressione del sistema nervoso centrale. Cefalea. Vertigini. Sonnolenza. Perdita di coscienza. Tosse. Difficoltà nella respirazione.
Ingestione	Può provocare disagio se ingerito.
Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea.
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare. Lacrimazione oculare copiosa.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) Questo prodotto ha bassa tossicità. Non determinate. Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale. DL₅₀ > 2000 mg/kg, Orale, Valore stimato.

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) Non determinate. Le informazioni fornite sono valide per l'ingrediente principale. DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanea, Valore stimato.

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) Non determinate.

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca grave irritazione oculare. Completamente reversibile entro 21 giorni. Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Negativo. Test di Ames

DOWSIL 979 EMULSION

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

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 grave irritazione oculare.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 2909 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 4112 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) Non determinate.

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Il contatto prolungato con la pelle può provocare arrossamento e irritazione. Secchezza e/o screpolature.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

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

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

DOWSIL 979 EMULSION

Genotossicità - in vitro Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

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 Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo una singola esposizione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo esposizione ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Ingestione Può provocare disagio se ingerito.

Contatto con la pelle Il contatto prolungato con la pelle può provocare arrossamento e irritazione.

Contatto con gli occhi Provoca grave irritazione oculare.

MONOPROPYLENE GLYCOL

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀) 22.000,0 mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ > 20000 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 22.000,0

Tossicità acuta - dermica

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

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) CL₅₀ 41 mg/l, Inalazione, Ratto

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Non irritante. Coniglio OECD 404

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Non irritante. Coniglio OECD 405

Sensibilizzazione respiratoria

DOWSIL 979 EMULSION

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Non sensibilizzante. Cavia OECD 406

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene. Test di Ames Negativo. OECD 473

Cancerogenicità

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

Tossicità per la riproduzione

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

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione 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 Il contatto prolungato con la pelle può provocare irritazione temporanea.

Contatto con gli occhi Può provocare irritazione oculare temporanea.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili DL₅₀ > 3000 mg/kg, Orale, Ratto Valore stimato.

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) Non determinate.

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

DOWSIL 979 EMULSION

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare lesioni permanenti se non si pratica immediatamente il lavaggio oculare.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo una singola esposizione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo esposizione ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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.

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili DL₅₀ > 3000 mg/kg, Orale, Ratto Valore stimato.

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

DOWSIL 979 EMULSION

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) Non determinate.

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. Può provocare lesioni permanenti se non si pratica immediatamente il lavaggio oculare.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo una singola esposizione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo esposizione ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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.

ALCOOL BENZILICO

DOWSIL 979 EMULSION

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 1.620,0 mg/kg)

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 1.620,0

Tossicità acuta - dermica

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

STA dermico (mg/kg) 2.001,0

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione (CL₅₀ vapori mg/L) 11,0

Specie Ratto

Tossicità acuta per inalazione (CL₅₀ polvere/nebbia mg/L) 4.178,0

Specie Ratto

STA inalazione (vapori mg/L) 11,0

STA inalazione (polveri/nebbie mg/L) 4.178,0

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Leggermente irritante. Coniglio OECD 404

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Irritante per gli occhi. OECD 405

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea - Cavia: OECD 406 Non sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Nessuna informazione disponibile.

Genotossicità - in vivo Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. OECD 474

Cancerogenicità

Cancerogenicità NOAEL 200 mg/kg/giorno, Orale, Topo OECD 453 NOAEL > 400 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto OECD 451 Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

DOWSIL 979 EMULSION

Tossicità per la riproduzione - fertilità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Fertilità - NOAEL 1072 mg/kg pc/giorno, Inalazione, Ratto

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

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

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta NOAEL 400 mg/kg, Orale, Ratto

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

Inalazione Il vapore può irritare le vie respiratorie/i polmoni. I vapori possono irritare la gola/le vie respiratorie. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Tosse. I vapori possono provocare cefalea, spossatezza, vertigini e nausea. Nocivo per inalazione.

Ingestione Nocivo se ingerito. Nausea, vomito. Diarrea. Cefalea. L'ingestione di grandi quantità può provocare perdita di coscienza.

Contatto con la pelle Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione.

Contatto con gli occhi Provoca grave irritazione oculare.

2-FENOSSIETANOLO

Tossicità acuta - orale

STA orale (mg/kg) 500,0

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) CL₅₀ > 1000 mg/m³, 6 ora, Polveri/nebbie Ratto OECD 412

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Può essere leggermente irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

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

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea - Uomo: Non sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di Ames: Negativo. OECD 471 Aberrazione cromosomica: Negativo. OECD 473

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

DOWSIL 979 EMULSION

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Studio su due generazioni - NOAEL 375 mg/kg, Orale, Ratto F1

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta NOAEL 700 mg/kg, Orale, Ratto

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

Inalazione Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

Ingestione Nocivo se ingerito.

Contatto con la pelle Leggermente irritante.

Contatto con gli occhi Provoca grave irritazione oculare.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Tossicità acuta - orale

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

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 2400 mg/kg, Cutanea, Ratto

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione CL₅₀) CL₅₀ 36 mg/L, 4 ore, Polveri/nebbie Ratto OCSE 403

Corrosione/irritazione cutanea

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 Non sensibilizzante. Cavia

Mutagenicità delle cellule germinali

DOWSIL 979 EMULSION

Genotossicità - in vitro Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene. Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità I risultati di uno studio sull'esposizione all'inalazione di vapori ripetuti di 2 anni a ratti di ottametilciclotetrasilossano (D4) indicano effetti (adenomi uterini benigni) nell'utero di animali femmine. Questo risultato si è verificato solo alla dose di esposizione più elevata (700 ppm). Gli studi fino ad oggi non hanno dimostrato se questi effetti si verificano attraverso percorsi che sono rilevanti per gli esseri umani. L'esposizione ripetuta nei ratti a D4 ha provocato l'accumulo di protoporfirina nel fegato. Senza la conoscenza del meccanismo specifico che porta all'accumulo di protoporfirina, la rilevanza di questa scoperta per l'uomo non è nota.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Sospettato di nuocere alla fertilità. Studio su due generazioni - , Inalazione, Vapore, Ratto

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Teratogenicità: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Tossicità sullo sviluppo: - : , Inalazione, Vapore, Coniglio

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo una singola esposizione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Non classificata come sostanza con tossicità per organi bersaglio specifici dopo esposizione ripetuta. Nessun effetto avverso noto., Livello di dose: <= 100 mg/kg, Orale, Ratto Nessun effetto avverso noto., Livello di dose: <= 1mg/l/6h/d , Inalazione, Vapore, Nessun effetto avverso noto., Livello di dose: <= 200 mg/kg, Cutanea,

Pericolo in caso di aspirazione

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

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

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

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.

DOWSIL 979 EMULSION

Considerazioni mediche

Ottametilciclotetrasilossano somministrato ai ratti per inalazione a concentrazioni di 500 e 700 ppm comportato riduzioni statisticamente significative nel numero di cuccioli nati e la dimensione lettiera vivo sia nella prima e seconda generazione. Indici di accoppiamento e fertilità prolungati cicli di estro, e un decremento sono stati osservati 700 ppm di esposizione solo la seconda generazione. Si sono registrati aumenti anche l'incidenza di consegne di figli che si estendono su un periodo di tempo insolitamente lungo (distocia). I risultati di uno due anni di vapore ripetuta studio l'esposizione inalatoria nel ratto del ottametilciclotetrasilossano (D4) indicano effetti (benigna adenomi uterina) in utero delle femmine. Questo risultato si è verificato alla dose di esposizione più alto (700 ppm) soltanto. Gli studi fino ad oggi non hanno dimostrato se questi effetti si verificano attraverso percorsi che sono rilevanti per l'uomo. Sulla base delle informazioni disponibili sul suo potenziale di causare danni alla salute umana, Health Canada, in una valutazione di screening del 2008, ha concluso che ottametilciclotetrasilossano non sta entrando l'ambiente in quantità o concentrazioni o in condizioni che costituiscono o possono costituire un pericolo in Canada per la vita umana o http://www.ec.gc.ca/substances/ese/eng/challenge/batch2/batch2_556-67-2.cfm la salute). Esposizione ripetuta nel ratto a D4 provocato quello che sembra essere accumulo protoporfirina nel fegato. Senza la conoscenza del meccanismo specifico, provocando l'accumulo protoporfirina la rilevanza di questo risultato per l'uomo non è nota.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

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

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

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

MONOPROPYLENE GLYCOL

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.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

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

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

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

ALCOOL BENZILICO

DOWSIL 979 EMULSION

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.

2-FENOSSIETANOLO

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.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

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

12.1. Tossicità

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: >100 mg/l, Daphnia magna

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 6.9 - 10.9 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CL₅₀, 48 ore: 8.7 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - microrganismi CI₅₀, 16 ore: > 1000 mg/L,

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - invertebrati acquatici Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili
NOEC, 21 giorni: > 0.1 - 1 mg/L, Daphnia magna

MONOPROPYLENE GLYCOL

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci LC₅₀, 96 ore: 40613 mg/L, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
CL₅₀, 96 ore: 55770 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: > 4000 mg/L, Daphnia magna

DOWSIL 979 EMULSION

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 96 ore: 19000 mg/L, Scenedesmus subspicatus
CE₅₀, 96 ore: 19100 mg/L, Skeletonema costatum
NOEC, 96 ore: 15000 mg/L, Scenedesmus subspicatus
NOEC, 14 giorno: < 5300 mg/L, Skeletonema costatum

Tossicità acuta - microrganismi NOEC, 18 ore: > 20000 mg/L, Pseudomonas putida

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - invertebrati acquatici NOEC, 7 giorni: 13020 mg/L, Daphnia magna
NOEC, 7 giorno: 29000 mg/L, Invertebrati d'acqua dolce Ceriodaphnia sp.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili
CL₅₀, 96 ore: 3.5 - 4.9 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili
CE₅₀, 48 ore: 3.1 mg/L, Daphnia magna

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili
CL₅₀, 96 ore: 3.5 - 4.9 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici Queste informazioni si basano su dati di test di prodotti simili
CE₅₀, 48 ore: 3.1 mg/L, Daphnia magna

ALCOOL BENZILICO

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 460 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)
OECD 203
CL₅₀, 96 ore: 10 mg/L, Lepomis macrochirus (Pesce persico)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 230 mg/L, Daphnia magna
OECD 202

Tossicità acuta - piante acquatiche CL₅₀, 72 ore: 770 mg/L, Alghe
NOEC, 72 ore: 310 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201

Tossicità acuta - microrganismi CL₅₀, 49 ore: 2100 mg/L, Fanghi attivi

Tossicità acquatica cronica

DOWSIL 979 EMULSION

Tossicità cronica - invertebrati acquatici NOEC, 21 giorni: 51 mg/l, Daphnia magna

2-FENOSSIETANOLO

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci LC50, 96 ore: 344 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: > 500 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 72 ore: > 100 mg/L, Desmodesmus subspicatus
OECD 201
EC10, 72 ore: 46 mg/L, Desmodesmus subspicatus
OECD 201

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - fasi di vita iniziali dei pesci NOEC, 34 giorni: 23 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)
LOEC, 34 giorni: 50 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità cronica - invertebrati acquatici NOEC, 21 giorni: 9.43 mg/L, Daphnia magna
LOEC, 21 giorni: 22.5 mg/L, Daphnia magna
OECD 211

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

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

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci Non tossico al limite di solubilità nell'acqua.
CL₅₀, 96 ore: > 0.022 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Non tossico al limite di solubilità nell'acqua.
CL₅₀, 14 giorni: > 0.0063 mg/L, Cyprinodon variegatus

Tossicità acuta - invertebrati acquatici Non tossico al limite di solubilità nell'acqua.
CE₅₀, 96 hours: > 0.0091 mg/L, Mysidopsis bahia (opossum shrimp)
Non tossico al limite di solubilità nell'acqua.
CE₅₀, 48 ore: > 0.015 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche Non tossico al limite di solubilità nell'acqua.
ErC50, 96 ore: > 0.022 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata
Non tossico al limite di solubilità nell'acqua.
EC10, 96 hours: >= 0.022 mg/L, Pseudokirchneriella subcapitata

Tossicità acquatica cronica

NOEC 0.001 < NOEC ≤ 0.01

Degradabilità Non rapidamente degradabile

Fattore M (cronico) 10

Tossicità cronica - fasi di vita iniziali dei pesci Non tossico al limite di solubilità nell'acqua.
NOEC, 93 giorni: >= 0.0044 mg/L, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

DOWSIL 979 EMULSION

**Tossicità cronica -
invertebrati acquatici**

Non tossico al limite di solubilità nell'acqua.
NOEC, 21 giorni: 0.0079 mg/L, Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

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

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

MONOPROPYLENE GLYCOL

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione >81%: 28 giorni
OECD 301F
- Degradazione 96%: 64 giorni

**Domanda biologica di
ossigeno** BOD5: 1170 mg O₂/l

**Domanda chimica di
ossigeno** 4700 mg O₂/l

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione > 60%: 28 giorni

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione > 60%: 28 giorni

ALCOOL BENZILICO

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 92 - 96%: 14 giorni
OECD 301C
- Degradazione 95 - 97%: 21 giorni
OECD 301A

2-FENOSSIETANOLO

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione > 90%: 15 giorno
- Degradazione 90%: 28 giorni

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

DOWSIL 979 EMULSION

Persistenza e degradabilità Si prevede che il prodotto sia lentamente biodegradabile

Stabilità (idrolisi) pH 7 - Emivita, TD_{50} : 3.9 giorno@ 25°C
pH 7 - Emivita, TD_{50} : 16.7 giorni@ 12°C
pH 4 - Degradazione, TD_{50} : 0.075 giorni@ 25°C

Biodegradazione - Degradazione 3.7%: 28 giorno
OECD 310

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione Nessuna informazione disponibile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione Nessuna informazione disponibile.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Potenziale di bioaccumulo BCF: 17, Pesci Valore stimato.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 2.39 Valore stimato.

MONOPROPYLENE GLYCOL

Potenziale di bioaccumulo Il prodotto non è bioaccumulabile. BCF: < 0.09,

Coefficiente di ripartizione log Pow: -1.07

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Potenziale di bioaccumulo BCF: 15 - 64, Pesci Valore stimato.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.3 - 4.4 Valore stimato.

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Potenziale di bioaccumulo BCF: 15 - 64, Pesci Valore stimato.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.3 - 4.4 Valore stimato.

ALCOOL BENZILICO

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

Coefficiente di ripartizione : Log Kow 1.10

2-FENOSSIETANOLO

Potenziale di bioaccumulo BCF: 0.35, QSAR

Coefficiente di ripartizione log Pow: 1.2

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

DOWSIL 979 EMULSION

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.
BCF: 12400, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Coefficiente di ripartizione log Pow: 6.49

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Non ci sono informazioni disponibili.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Mobilità Non determinate.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Mobilità Non ci sono informazioni disponibili.

MONOPROPYLENE GLYCOL

Mobilità Il prodotto è solubile in acqua.

Coefficiente di adsorbimento/desorbimento - Koc: 2.9 @ 20°C - Log Koc: 0.46 @ 20°C

Costante della legge di Henry 0.00566 atm m³/mol @ 12°C

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Mobilità Non ci sono informazioni disponibili.

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Mobilità Non ci sono informazioni disponibili.

ALCOOL BENZILICO

Mobilità Il prodotto è solubile in acqua.

Tensione superficiale 39 mN/m @ 20°C OECD 115

2-FENOSSIETANOLO

Mobilità Il prodotto è scarsamente solubile in acqua.

Coefficiente di adsorbimento/desorbimento Suolo, Acqua - : 1.6 @ 20°C

Tensione superficiale 70.7 mN/m @ 19.9°C

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Mobilità Non considerato mobile.

DOWSIL 979 EMULSION

Coefficiente di adsorbimento/desorbimento
o - Koc: 16596 @ 20°C

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

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.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

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.

MONOPROPYLENE GLYCOL

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.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

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.

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

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.

ALCOOL BENZILICO

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.

2-FENOSSIETANOLO

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.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

DOWSIL 979 EMULSION

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica). Questa sostanza è classificata come vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

L'ottametilciclotetrasilossano (D4) soddisfa gli attuali criteri XIII dell'allegato REACH per PBT e vPvB. In Canada, D4 è stato valutato e ritenuto conforme ai criteri PiT. Tuttavia, D4 non si comporta in modo simile alle sostanze note PBT / vPvB. Il peso delle prove scientifiche dagli studi sul campo mostra che D4 non è biomagnificante nelle reti alimentari acquatiche e terrestri. D4 nell'aria si degraderà per reazione con i radicali idrossilici presenti nell'atmosfera in natura. Non si prevede che qualsiasi D4 in aria che non si degradi per reazione con i radicali idrossilici si depositi dall'aria all'acqua, alla terra o agli organismi viventi.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Non determinate.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

DIMETHYL METHYL AMINOETHYLAMINOISOBUTYL SILOXANE METHOXY & HYDROXY TERMINATED

Altri effetti avversi Non determinate.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Altri effetti avversi Non ci sono informazioni disponibili.

MONOPROPYLENE GLYCOL

Altri effetti avversi Non è richiesta alcuna informazione.

ALCOHOLS C11 - C15 SECONDARY ETHOXYLATED

Altri effetti avversi Non ci sono informazioni disponibili.

ALCOHOLS C12-14 SECONDARY ETHOXYLATED

Altri effetti avversi Non ci sono informazioni disponibili.

ALCOOL BENZILICO

Altri effetti avversi Non noto.

2-FENOSSETANOLO

Altri effetti avversi Non determinate.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

Altri effetti avversi Non disponibile.

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.

DOWSIL 979 EMULSION

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Generale

Il prodotto non è disciplinato dai regolamenti internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numero ONU

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non è richiesto alcun segnale di pericolo per il trasporto.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

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

Trasporto di rinfuse secondo Non applicabile.

l'allegato II di MARPOL 73/78

ed il codice IBC

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.

**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: 70 Numero della voce: 3

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

DOWSIL 979 EMULSION

Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

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

Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni

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

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Informazioni del fornitore.

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

Skin Irrit. 2 - H315: Metodo di calcolo. Eye Irrit. 2 - H319: Metodo di calcolo.

Commenti sulla revisione

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

Data di revisione

22/03/2022

Numero versione

2.000

DOWSIL 979 EMULSION

Sostituisce la data	11/03/2022
Numero SDS	63336
Stato SDS	Approvato.
Indicazioni di pericolo per esteso	H226 Liquido e vapori infiammabili. H302 Nocivo se ingerito. H315 Provoca irritazione cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H319 Provoca grave irritazione oculare. H332 Nocivo se inalato. H361f Sospettato di nuocere alla fertilità. H410 Molto 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.

Product Application Policy

To whom it may concern

Non-Supported Applications of Propylene Glycols (PGs)

For reasons of health and safety, regulatory compliance, and in accordance with internal policies **Univar Solutions**, will NOT supply Propylene Glycols (PGs) in a number of specific applications relating to pharmaceuticals, medicines, tobacco and tobacco products, marijuana products, food, feed, and dietary supplements. In order to maintain a high level of awareness amongst the customers, sales agents and distributors (including re-sellers and re-packagers) of **Univar Solutions**, we are writing to remind you of the non-supported applications for the Propylene Glycols (PGs). The use of such products is subject to the user's assessment of suitability, and compliance for its particular supplier-supported use. **Univar Solutions** will not support the applications listed in Annex 1 of this document.

Background

Based on a number of concerns and policies, including regulations to restrict product use, inappropriate exposure or contact and internal policies on specific application, **Univar Solutions** will not support Propylene Glycols (PGs) in the applications specified in Annex 1. We will not knowingly sample or sell these products for use in these non-supported applications, and will exit sales if necessary to support this position; however, we will make every effort to transition customers to appropriate products where possible.

General Non-Supported Applications

Product Scope:

All PG Products

The following identifies the applications that are generally, not supported by **Univar Solutions** for any Propylene Glycol (PG) product:

- Generation of artificial smoke/theatrical fogs/mists/artificial snow
- For use in the production of tobacco, the manufacture of tobacco products, the manufacture of electronic cigarettes or the manufacture of marijuana products
- Use as an active in pesticides¹
- Use as heat transfer fluids without inhibitors, including as an ingredient in fluids for warming or cooling foods or beverages or for heating an enclosed space where personnel exposure is possible²
- Manufacture of munitions or chemical weapons
- Ingredient in cat food

Notes

¹ **Univar Solutions** has not registered any PG product under the Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (FIFRA) for use as an active ingredient in pesticide formulas.

² Contact the **Univar Solutions** for properly inhibited PG-based fluids for heat transfer applications.

Univar Solutions does not provide samples of or knowingly sell any PG product for use in any General Non-Supported Application, unless otherwise agreed to in writing.

Technical or Industrial Grade Non-Supported Applications

Product Scope:

All Technical and Industrial PG grades, including, but not limited to:

- PG Industrial Grade (PGI)
- PG Technical Grade (PG TG)
- Dipropylene Glycol Regular Grade (DPG)
- Tripropylene Glycol Regular Grade (TPG)

- Tripropylene Glycol Acrylate Grade (TPG Ac)
- PG-Highers

The following identifies the applications that are NOT supported (“Technical or Industrial Grade Non-Supported Applications”) by **Univar Solutions** for any technical or industrial grade PG product:

- Any sensitive applications, including, but not limited to, pharmaceutical, direct and indirect food contact, cosmetics, personal care, animal feed, and children’s toys.
- All applications listed previously as General Non-Supported Applications

Univar Solutions does not provide samples of or knowingly sell any PG product for use in any Technical or Industrial Grade Non-Supported Application, unless otherwise agreed to in writing.

Specialty Grade Supported Applications

The following section identifies certain sensitive applications that are supported (“Specialty Grade Supported Applications”) by **Univar Solutions** for specialty grade products^{3,4}

Product Scope:

- Propylene Glycol USP/EP
- Propylene Glycol USP/EP (PG USP/EP)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications:

- Pharmaceutical excipients⁵,
- direct and indirect food contact,
- beverage,
- cosmetics,
- personal care applications and children’s toys,
- animal feed (except cat food)⁶

Product Scope:

- Dipropylene Glycol LO+ Grade (DPG LO+)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications:

- Indirect food contact,
- Cosmetics/personal care and
- Children’s toys

Product Scope:

- Propylene Glycol Animal Feed (PG AF)

is supported by **Univar Solutions** for the following applications

- Animal feed (except cat food)⁶

Notes

³ Re-packaging any specialty grade PG product for re-sale requires prior written approval by **Univar Solutions**.

⁴ Specialty grade PG product names may vary by region.

⁵ **Univar Solutions** does not test any PG USP/EP product for suitability in human parenteral applications (i.e., applications intended for humans where the drug formulation is administered not through the gastrointestinal tract, but is typically administered as an injection or infusion) and, therefore, does not support sales into these applications, unless otherwise agreed to in writing. **Univar Solutions** does not apply Active Pharmaceutical Ingredient (“API”) Good Manufacturing Practice (GMP) and, therefore, does not support the use of any PG USP/EP product as an API, unless otherwise agreed to in writing.

⁶ Where PG AG is not available, PG USP/EP is the PG product supported for animal feed (except cat food).

In the event that a customer is using a PG product that is contrary to the information provided above, **Univar Solutions** reserves the right to exit product sales to that customer.

Univar Solutions strongly encourage their customers to review both their manufacturing processes and their applications of the aforementioned PG products from the standpoint of human health and environmental quality to ensure that such products are used only in applications for which they are intended or tested. To enter into new applications beyond the traditional standard use applications, contact your **Univar Solutions** representative to review the specific application with our supplier. As use conditions and applicable laws may differ from one location to another and may change with time, when **Univar Solutions** supports an application, **Univar Solutions** does not warrant and is not responsible for the use in such application.

Please note **Univar Solutions** warrants that the products supplied meet the agreed specification but does not offer warranties as to fitness for purpose. You, as a user, must rely on your own testing in order to ascertain fitness for your intended purpose. Should you have any questions or require further information, please contact your **Univar Solutions** representative.

Whilst this policy is distributed with the SDS, it is to be considered as a separate document.

Yours sincerely,
Univar Solutions
Product Stewardship