



HOUGHTON®

Data di Revisione: 29-08-2018

Versione 7

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti: 01621100-M
Codici dei prodotti (IT): - SAFE620E
Codici dei prodotti (ES): - 104100
Nome del prodotto HOUGHTO-SAFE 620 E
Prodotto Numero di registrazione
 Danimarca -
 Norvegia -
 Svezia 362805-4 / 527915-3
EC #
Sostanza pura/preparazione Contiene Etilen glicol

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

Uso Raccomandato Liquido idraulico ininfiammabile
Usi sconsigliati Altri scopi

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante, importatore, fornitore

Houghton plc
Beacon Road
Trafford Park
Manchester
M17 1AF
Tel: +44 (0)161 874 5000
productstewardship@houghtonintl.com

Houghton S.A.S.
604 Bd Albert Camus,
BP 60041
69652 Villefranche sur saone
France
Tel: (0) 4 74 65 65 00
Fax: (0) 4 74 60 08 44

Houghton Iberica S.A.
Pol. Ind. Can Salvatella-TorreMateu
08210 Barbera del Valles
Barcelona
SPAIN
Tel: +(34 93) 718 85 00
Fax: +(34 93) 718 93 00
msds.es@houghtonintl.com

Houghton Deutschland GmbH
Giselherstr. 57. D-44319.
Dortmund
Deutschland
Tel: +49 (0) 231/9277-0
Fax: +49 (0)231/9277-120
MSDS@houghtonintl.com

Ragione Sociale: Houghton Italia S.p.A.
Indirizzo: Via Postiglione, 30
10024 Moncalieri (TO)
ITALY
Telefono: (+39) 011 6475811
Fax: (+39) 0116472778.
ITTN-MSDS@houghtonintl.com

Houghton Benelux B.V.
Hoogoorddreef 15
Unit 3
1101BA Amsterdam
Holland
Telefoon: 00800 1624 5840
Fax: +00 33 474 60 08 44
customerservice.nl@houghtonintl.com

Houghton Sverige AB
La Cours Gata 4
252 31 Helsingborg
Sverige
Tel: +46 42 29 55 10
E-mail: info.se@houghtonintl.com

Houghton Polska SP z.o.o
UlKapelanka 17
30-347 Krakow
Poland
+48 122665240
info@houghton.com.pl

Houghton Ukraine Ltd
Ukraine, Kiev 04213
13, Prirechnaya St.
Phone: +38 (044) 360-10-24
Fax: +38 (044) 426-27-76

Houghton Danmark A/S
Energivej 3
DK-4180 Sorø
Danmark
Tel: +45 45 85 23 00
E-mail: houghton@houghton.dk

Houghton Magyarország Kft.
Noszlopy utca 2.
1103 Budapest
Hungary
Tel: +36 28 999 430
Email: info.hungary@houghtonintl.com

Houghton Kimya San. A.Ş
Kosuyolu Mah
Asma Dall Sok
No: 1434718 Kadiköy
İstanbul
Türkiye
Phone: +90 216 325 15 15
info.tr@houghtonintl.com

Houghton CZ s.r.o.
Bartošova 3
602 00 Brno
Czech Republic
Phone: +420 542 213 332
office@houghton.cz

1.4. Numero telefonico di chiamata urgente

Carechem 24 International: +44 1235 239670

| | | |
|------------------------|--|--|
| Austria | | Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343 |
| Belgio | | Telefoonnummer voor +32 (0)70 245 245 |
| Bulgaria | | Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409 |
| Croazia | | Numero telefonico di chiamata urgente |
| Repubblica Ceca | Carechem 24 International: +420 228 882 830 | Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293 |
| Danimarca | Carechem 24 International: +45 8988 2286 | Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12 |
| Estonia | | Mürgistusteabekeskuse +372 626 93 90 |
| Finlandia | Carechem 24 International: +358 9 7479 0199 | Hätäpuhelinnumero +358 09 471 977 |
| Francia | Carechem 24 International: +33 1 72 11 00 03 | Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959 |
| Germania | Carechem 24 International: +49 69 222 25285 | |
| Grecia | Carechem 24 International: +30 21 1198 3182 | |
| Ungheria | | Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99 |
| Italia | Carechem 24 International: +39 02 3604 2884 | Numeri telefonici dei principali CAV: FI 055 7947819, MI 02 66101029, PV 038 224444, RM 06 3054343, NA 081 7472870 |
| Irlanda | | Emergency telephone number +353 1 809 2166 |
| Lettonia | | Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 6704 2473 |
| Lituania | | Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 |
| Paesi Bassi | Carechem 24 International: +31 10 713 8195 | Centro Informativo Nazionale Antiveneni (NL): +31 30 274 88 88 (NB: questo servizio è disponibile solo per operatori sanitari) |
| Norvegia | Carechem 24 International: +47 2103 4452 | Giftinformasjon +47 22 59 13 00 |
| Polonia | Carechem 24 International: +48 22 307 3690 | 112 |
| Portogallo | Carechem 24 International: +351 30880 4750 | |

| | | |
|------------|---|--|
| | | Número de telefone de emergência +351 808 250 143 |
| Romania | | Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00) |
| Slovacchia | | Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166 |
| Sud Africa | Carechem 24 International: +27 21 300 2732 | |
| Spagna | Carechem 24 International: +34 91 114 2520 | Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses +34 91 562 0420 |
| Svezia | Carechem 24 International: +46 8 566 42573 | 112 – Ask for poisons information |
| Svizzera | | 145; +41 44 251 51 51 (www.toxi.ch) |
| Turchia | Carechem 24 International: +90 212 375 5231 | Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 Acil Sağlık Hizmetleri: 112 |

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

| | |
|---|----------------------|
| Tossicità acuta - Orale | Categoria 4 - (H302) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) | Categoria 2 - (H373) |

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene Etilen glicol



Avvertenza
ATTENZIONE

Indicazioni di Pericolo

H302 - Nocivo se ingerito

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P314 - In caso di malessere, consultare un medico

P330 - Sciacquare la bocca

2.3. Altri pericoli

Nessun informazioni disponibili

- 0 % di miscela composta da ingredienti con tossicità acuta orale sconosciuta
- 0 % di miscela composta da ingredienti con tossicità acuta cutanea sconosciuta
- 0 % di miscela composta da ingredienti con tossicità acuta inalatoria sconosciuta (gas)
- 0 % di miscela composta da ingredienti con tossicità acuta inalatoria sconosciuta (vapore)
- 0 % di miscela composta da ingredienti con tossicità acuta inalatoria sconosciuta (polvere/nebbia)

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.1. Sostanze / 3.2. Miscela**

Questo prodotto è un preparato. Le informazioni sui rischi per la salute si basano sui singoli componenti

| Nome Chimico | N. CE | N. CAS | Percentuale in peso | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Numero di registrazione REACH |
|-------------------------------------|-----------|-----------|---------------------|---|-------------------------------|
| Etilen glicol | 203-473-3 | 107-21-1 | 25% - 50% | Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373) | 01-2119456816-28-x xxx |
| Glicerina | 200-289-5 | 56-81-5 | 2.5% - 10% | ** | nessun dato disponibile |
| Neutralised Decanoic acid | 206-376-4 | 334-48-5* | 1% - 2.5% | Aquatic Chronic 3 (H412) | nessun dato disponibile |
| Neutralised Dibutylamine | 203-921-8 | 111-92-2* | 0% - 1% | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Flam Liq. 3 (H226) | 01-2119475606-30-x xxx |
| 2-Dietilamminoetanolo | 202-845-2 | 100-37-8 | 0% - 1% | Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Flam Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) | 01-2119488937-14-x xxx |
| 2-Dietilamminoetanolo - Neutralised | 202-845-2 | 100-37-8* | 0% - 1% | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Flam Liq. 3 (H226) | 01-2119488937-14-x xxx |

I numeri CAS contrassegnati con * indicano che la sostanza viene neutralizzata durante il processo di produzione. La sostanza è presente nell'ambito di una complessa miscela, solitamente chiamata "miscela ionica", che è destinata a facilitare il processo/l'applicazione del prodotto durante l'uso. ** Sostanza per cui sussistono limiti comunitari all'esposizione sul luogo di lavoro

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso****Avvertenza generica**

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Inalazione

SE INALATO : Allontanarsi per respirare aria fresca e restare a riposo in una posizione che facilita la respirazione. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

| | |
|------------------------------------|--|
| Contatto con gli occhi | Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato. |
| Ingestione | Consultare un Centro per Veleni oppure un dottore/medico in caso di esposizione o se vi sentite poco bene. Non indurre il vomito senza aver prima consultato il medico. Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. |
| Protezione dei soccorritori | Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Accertarsi che il personale medico sia consapevole dei materiali interessati e che prendano le opportune precauzioni per proteggere se stessi. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Principali sintomi Disturbi gastrointestinali

4.3. Indicazione per una consultazione medica immediata e per un adeguato trattamento medico speciale

Note per i medici Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante, Utilizzare CO₂, prodotto chimico secco o schiuma, Acqua a spruzzo o nebulizzata

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza

Nulla

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo speciale

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in normali condizioni d'impiego

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi

Come in ogni incendio, usare un autorespiratore a pressione, MSHA/NIOSH (approvato o di tipo equivalente) e indumenti di protezione completa

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Garantire un'aerazione sufficiente. Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita.

Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Il materiale può rendere scivolose le superfici.

Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

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

Asciugare con materiale assorbente inerte (ad es. sabbia, gel di silice, legante acido, legante universale, segatura). Arginare per raccogliere grandi fuoriuscite di liquido. Dopo la pulizia, sciacquare via eventuali residui con acqua.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Vedere la Sezione 8/12/13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non ingerire. Garantire un'aerazione sufficiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Tenere ad una temperatura compresa tra 5 e 40 °C.

Durata di conservazione consigliata

Durata di conservazione 24 mesi.

Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, Acidi forti, Basi forti

7.3. Usi finali particolari

Usi particolari

Liquido idraulico ininfiammabile

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

Legenda

(s) - Pelle; TWA - Time-Weighted Average (Valore medio ponderato nel tempo); STEL - Short Term Exposure Limit (Limite per esposizione di breve durata); Ceiling - Valore ceiling; TLV® - Threshold Limit Value (Valore limite di soglia); PEL (Livello di esposizione autorizzato)

| Nome Chimico | Unione Europea | Regno Unito | Francia | Spagna |
|---------------|--|--|---|---|
| Etilen glicol | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ - particulates - vapour STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ - particulate (s) | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ limite indicative (vapeur) STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) | VLA-ED: 20 ppm VLA-ED: 52 mg/m ³ (valor limite indicativo) VLA-EC: 40 ppm VLA-EC: 104 mg/m ³ (s) |
| Glicerina | | TWA: 10 mg/m ³ - mist STEL: 30 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ (aérosol) | VLA-ED: 10 mg/m ³ neblina |

E

| | | | | |
|-----------------------|--|--|---|---|
| 2-Dietilamminoetanolo | | | TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ (s) | VLA-ED: 2 ppm VLA-ED: 9.7 mg/m ³ (s) |
|-----------------------|--|--|---|---|

Regno Unito Workplace exposure limits (EH40).

Francia Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984 (par l'INRS).

Spagna Limites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

| Nome Chimico | Germania | Italia | Portogallo | Paesi Bassi |
|-----------------------|---|--|--|---|
| Etilen glicol | AGW TWA: 10 ppm AGW TWA: 26 mg/m ³ Überschreitungsfaktor 2 (II) | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ (Valor-limite indicativo) STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³ aerosol (s) | TWA: 52 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ (damp) (druppeltjes) STEL: 104 mg/m ³ (s) |
| Glicerina | AGW TWA: 200 mg/m ³ (Einatembare fraktion) Überschreitungsfaktor 2 | | TWA: 10 mg/m ³ névoas | |
| 2-Dietilamminoetanolo | AGW TWA: 5 ppm AGW TWA: 24 mg/m ³ Überschreitungsfaktor 1 (II) | | TWA: 2 ppm (s) | |

Germania TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS).

Italia Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.

Portogallo Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).

Paesi Bassi Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

| Nome Chimico | Austria | Svizzera | Polonia | Irlanda |
|-----------------------|--|---|--|--|
| Etilen glicol | MAK TWA: 10 ppm MAK TWA: 26 mg/m ³ MAK STEL: 20 ppm MAK STEL: 52 mg/m ³ 8 X 5 min (s) | TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m ³ (s) | TWA: 15 mg/m ³ STEL: 50 mg/m ³ (s) | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ particulate vapour STEL: 40 ppm STEL: 30 mg/m ³ STEL: 104 mg/m ³ (s) |
| Glicerina | | TWA: 50 mg/m ³ einatembare staub STEL: 100 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ frakcja wdychalna | TWA: 10 mg/m ³ mist STEL: 30 mg/m ³ |
| 2-Dietilamminoetanolo | MAK TWA: 5 ppm MAK TWA: 24 mg/m ³ MAK STEL: 5 ppm MAK STEL: 24 mg/m ³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 24 mg/m ³ (s) | TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ (s) | TWA: 13 mg/m ³ STEL: 26 mg/m ³ (s) | TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 30 ppm STEL: 150 mg/m ³ (s) |

Austria Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe ("Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen" - MAK und "Technische Richtkonzentrationen" - TRK).

Svizzera Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016 - SUVAPro.

Polonia Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).

Irlanda 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.

| Nome Chimico | Finlandia | Danimarca | Norvegia | Svezia |
|---------------|--|---|--|---|
| Etilen glicol | TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m ³ (s) | TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ forstøvet (s) | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ total støv damp STEL: 104 mg/m ³ STEL: 40 ppm | TLV: 10 ppm TLV: 25 mg/m ³ - (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol) STLV: 40 ppm (Indikativ) STLV: 104 mg/m ³ (Indikativ) |

E

| | | | | |
|-----------------------|--|---|---|--|
| | | | (s) | STLV: 40 ppm (Bindande) STLV: 104 mg/m ³ (Bindande) aerosol and vapor (s) |
| Glicerina | TWA: 20 mg/m ³ | | | |
| 2-Dietilamminoetanolo | STEL: 10 ppm STEL: 49 mg/m ³ | TWA: 2 ppm TWA: 9.6 mg/m ³ (s) | TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m ³ (s) | TLV: 2 ppm TLV: 10 mg/m ³ STLV: 10 ppm (Indikativ) STLV: 50 mg/m ³ (Indikativ) (s) |

Finlandia Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

Danimarca Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.

Norvegia Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.

Svezia Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

| Nome Chimico | Repubblica Ceca | Ungheria | Bulgaria | Romania |
|-----------------------|--|---|--|--|
| Etilen glicol | TWA: 50 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³ (s) | TWA: 52 mg/m ³ STEL: 104 mg/m ³ (s) | TWA: 52 mg/m ³ TWA: 20 ppm STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) |
| Glicerina | TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³ | | | |
| 2-Dietilamminoetanolo | TWA: 50 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³ (s) | | TWA: 50 mg/m ³ | TWA: 6 ppm TWA: 30 mg/m ³ STEL: 9 ppm STEL: 45 mg/m ³ (s) |

Repubblica Ceca Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizeni vlady c.68/2010 Sb.

Ungheria 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (62/2016. (XII.29.)).

Bulgaria НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Romania Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimici - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

| Nome Chimico | Grecia | Cipro | Turchia | Malta |
|-----------------------|--|--|--|--|
| Etilen glicol | TWA: 50 ppm TWA: 125 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 125 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) |
| Glicerina | TWA: 10 mg/m ³ | | | |
| 2-Dietilamminoetanolo | TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ (s) | | | |

Grecia Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.

Cipro Kanonismós 268/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου - Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες), 6 Ιουλίου, 2001 - Όπως τροποποιήθηκε από τον Kanonismós 44/2015 (δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 13 Φεβρουαρίου, 2015, Παράρτημα III(I), Αριθμ. 4850).

*Turchia Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
Malta Occupational Health and Safety Authority Act: Chapter 424.*

| Nome Chimico | Belgio | Lussemburgo | Islanda | Croazia |
|---------------|---|--|---|--|
| Etilen glicol | (s) | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) | TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) |
| Glicerina | TWA: 10 mg/m ³ brouillard | | | TWA: 10 mg/m ³ |

E

| | | | | |
|-----------------------|---|--|---|--|
| 2-Dietilamminoetanolo | TWA: 2 ppm TWA: 9.7 mg/m ³ (s) | | TWA: 2 ppm TWA: 9.6 mg/m ³ (s) | TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ |
|-----------------------|---|--|---|--|

Belgio Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Lussemburgo Règlement grand-ducal du 28 juillet 2011 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Islanda Reglur og reglugerðir sem heyra undir Vinnuverndarlögin nr. 46/1980 um aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum. 390/2009 - Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.

Croazia Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

| Nome Chimico | Russia | Estonia | Lettonia | Lituania |
|-----------------------|--|--|--|---|
| Etilen glicol | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) | TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ (S) |
| Glicerina | | TWA: 10 mg/m ³ | | |
| 2-Dietilamminoetanolo | MAC: 5 mg/m ³ (s) | | | TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 50 mg/m ³ (S) |

Russia ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

Estonia Tookeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid.

Lettonia Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzibas prasibas, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Lituania Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminiu medžiagu profesinio poveikio ribiniai dydziai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

| Nome Chimico | Bielorussia | Ucraina | Slovacchia | Slovenia |
|-----------------------|--|---------|--|--|
| Etilen glicol | TWA: 5 mg/m ³ (aerosol and vapor) | | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ Skin | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin |
| Glicerina | | | TWA: 11 mg/m ³ | |
| 2-Dietilamminoetanolo | (s) | | TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m ³ (s) | TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ (s) |

Bielorussia Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ".

Slovacchia Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi.

Slovenia Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

| Nome Chimico | Serbia | Macedonia | Liechtenstein | Sud Africa |
|-----------------------|--|--|--|------------|
| Etilen glicol | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) | TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ (s) | |
| 2-Dietilamminoetanolo | | TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m ³ STEL: 5 ppm STEL: 24 mg/m ³ (s) | | |

Serbia Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, Prilog 1- Obavezajuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu.

Macedonia Правилник минималните барања за безбедност и здравје при работа вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции.

Liechtenstein 822.103.3 - Verordnung ueber die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz, Arbeitnehmerschutz.

Livello derivato senza effetto (DNEL)**Lavoratori Tossicità sistemica**

| Nome Chimico | A lungo termine - Esposizione orale | A lungo termine - Esposizione dermica | A lungo termine - Esposizione per inalazione | A breve termine - Esposizione orale | A breve termine - Esposizione dermica | A breve termine - Esposizione per inalazione |
|--|--|---|--|--|---|--|
| Etilen glicol | | 106 mg/kg | 35 mg/m ³ | | | |
| Neutralised Dibutylamine | | | 29 mg/m ³ | | | 29 mg/m ³ |
| 2-Dietilamminoetanolo | | 1 mg/kg | 7.34 mg/m ³ | | | |
| 2-Dietilamminoetanolo - Neutralised | | 1 mg/kg | 7.34 mg/m ³ | | | |

Lavoratori Effetti locali

| Nome Chimico | A lungo termine - Esposizione orale | A lungo termine - Esposizione dermica | A lungo termine - Esposizione per inalazione | A breve termine - Esposizione orale | A breve termine - Esposizione dermica | A breve termine - Esposizione per inalazione |
|--|--|---|--|--|---|--|
| Etilen glicol | | | | | | 35 mg/m ³ |
| Glicerina | | | 56 mg/m ³ | | | |
| Neutralised Dibutylamine | | | 29 mg/m ³ | | | 29 mg/m ³ |
| 2-Dietilamminoetanolo | | | 1.07 mg/m ³ | | | |
| 2-Dietilamminoetanolo - Neutralised | | | 1.07 mg/m ³ | | | |

Consumatori Tossicità sistemica

| Nome Chimico | A lungo termine - Esposizione orale | A lungo termine - Esposizione dermica | A lungo termine - Esposizione per inalazione | A breve termine - Esposizione orale | A breve termine - Esposizione dermica | A breve termine - Esposizione per inalazione |
|---------------|--|---|--|--|---|--|
| Etilen glicol | | 53 mg/kg | | | | |
| Glicerina | 229 mg/kg | | | | | |

Consumatori Effetti locali

| Nome Chimico | A lungo termine - Esposizione orale | A lungo termine - Esposizione dermica | A lungo termine - Esposizione per inalazione | A breve termine - Esposizione orale | A breve termine - Esposizione dermica | A breve termine - Esposizione per inalazione |
|---------------|--|---|--|--|---|--|
| Etilen glicol | | | 7 mg/m ³ | | | |
| Glicerina | | | 33 mg/m ³ | | | |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione
Prevedibile Priva di Effetti)**

| Nome Chimico | Acqua dolce | Acqua di mare | Sedimento di acqua dolce | Sedimento marino | Suolo |
|--|-------------|---------------|-----------------------------|------------------|-------------|
| Etilen glicol | 10 mg/L | 1 mg/L | 37 mg/kg | 3.7 mg/kg | 1.53 mg/kg |
| Glicerina | 0.885 mg/L | 0.0885 mg/L | 3.3 mg/kg | 0.33 mg/kg | 0.141 mg/kg |
| Neutralised Decanoic acid | 0.02 mg/L | 0.002 mg/L | 0.937 mg/kg | 0.094 mg/kg | 0.176 mg/kg |
| Neutralised Dibutylamine | 0.084 mg/L | 0.0084 mg/L | 11.4 mg/kg | 1.14 mg/kg | 2.23 mg/kg |
| 2-Dietilamminoetanolo | 0.044 mg/L | 0.0044 mg/L | 0.475 mg/kg | 0.0475 mg/kg | 0.069 mg/kg |
| 2-Dietilamminoetanolo - Neutralised | 0.044 mg/L | 0.0044 mg/L | 0.475 mg/kg | 0.0475 mg/kg | 0.069 mg/kg |

8.2. Controlli dell'esposizione

Dati di progetto

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

Protezione individuale

I controlli tecnici devono essere considerati la prima linea di protezione nei confronti dell'esposizione avversa a sostanze dannose. I controlli amministrativi e i dispositivi di protezione individuali devono essere utilizzati in assenza di controlli tecnici o come controlli supplementari laddove i controlli tecnici siano insufficienti a ridurre specifiche esposizioni a un livello accettabile.

Protezione degli occhi

Occhiali di protezione con schermi laterali.

Protezione delle mani

Il seguente tipo di guanti potrebbe essere indicato per la manipolazione di questo prodotto: Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

Gomma nitrilica

Spessore dei guanti => 0.38 mm Tempo di fessurazione => 480 min

Gomma di butile

Spessore dei guanti => 0.64 mm Tempo di fessurazione => 480 min

L'adeguatezza del materiale dei guanti varia a seconda delle specifiche condizioni di utilizzo. Occorre considerare variabili quali le caratteristiche operative, la durata prevista del contatto, i requisiti dell'operazione da svolgere e altri fattori rilevanti per la scelta dei dispositivi di protezione individuali. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli e abrasioni. Qualsiasi informazione specifica relativa ai guanti è basata su riferimenti bibliografici e sui dati forniti dal fabbricante dei guanti. Creme barriera possono essere di ausilio nella protezione delle zone di pelle esposta. Non applicare creme barriera a esposizione già avvenuta. I guanti devono essere sostituiti regolarmente e se sono presenti segni di danni al materiale degli stessi.

Protezione della pelle e del corpo

Vestiario con maniche lunghe.

Protezione respiratoria

Non è richiesto un allestimento speciale di protezione. In caso di esposizione a nebbia, spruzzi o aerosol, indossare un'adeguata protezione respiratoria personale e un indumento di protezione.

Queste informazioni si basano sullo stato in cui lo specifico prodotto viene consegnato e sull'uso previsto specificato nella presente SDS. Queste informazioni sono fornite sulla base dei riferimenti bibliografici, delle specifiche e raccomandazioni del produttore e/o dedotte per analogia con sostanze simili. Il livello di protezione e i tipi di controllo dell'esposizione variano a seconda delle condizioni di potenziale esposizione.

Misure di igiene

Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

Pericoli termici

Nessuno in condizioni di utilizzo normale

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Stato fisico @20°C | liquido | Aspetto | trasparente rosso |
| Odore | Nessun informazioni disponibili | Soglia di odore | Nessun informazioni disponibili |
| <u>Proprietà</u> | <u>Valori</u> | <u>Nota</u> | |
| pH | 9.8 | | |
| Punto di fusione / punto di | <= -45 °C / <= -49 °F | | |

congelamento

| | |
|--|-----------------|
| Punto/intervallo di ebollizione | > 100 °C |
| Punto di infiammabilità | Non applicabile |
| Tasso di evaporazione | Non determinato |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Non determinato |

Limiti d' infiammabilità nell'aria

| | |
|---|-----------------|
| Limite superiore di infiammabilità | Non determinato |
| Limite di infiammabilità inferiore | Non determinato |

| | | |
|---|-------------------|---------------|
| Pressione di vapore | Non determinato | |
| Densità di vapore | Non determinato | |
| Densità relativa | 1.09 | g/cm3 @15.5°C |
| solubilità | Solubile in acqua | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non determinato | |
| Temperatura di autoaccensione | Non determinato | |
| Temperatura di decomposizione | Non determinato | |
| Viscosità, cinematica | = 38 cSt @ 40 °C | ASTM D 445 |
| Proprietà esplosive | Non applicabile | |
| Proprietà ossidanti | Non applicabile | |

9.2. Altre informazioni

| | | |
|--|-----------------|-----------------------|
| Viscosità, cinematica (100°C) | Non determinato | |
| Punto di scorrimento | Non determinato | |
| Contenuto di COV (ASTM E-1868-10) | Non determinato | |
| Contenuto di COV | 0 % | SR 814.018 (VOCV; CH) |

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1. Reattività**

Nessuno in condizioni di utilizzo normale

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno in condizioni di utilizzo normale

10.4. Condizioni da evitare

Non congelare.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, Acidi forti, Basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in condizioni di utilizzo normale

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Informazioni sul prodotto - Principali Vie d'Esposizione

| | |
|-------------------------------|---|
| Inalazione | Nessuno noto |
| Contatto con gli occhi | Nessuno noto |
| Contatto con la pelle | Nessuno noto |
| Ingestione | Il pericolo maggiore è rappresentato dall'ingestione, data la tossicità del glicole etilenico; Può provocare effetti negativi sul fegato; Può provocare effetti negativi sui reni; Nocivo se ingerito |

Tossicità acuta - Informazioni sul prodotto

Nocivo se ingerito.

Tossicità acuta - Informazioni sull'Ingrediente

| Nome Chimico | LD50 Orale (Ratto) | LD50 Dermico (Ratto/Coniglio) | LC50 inalazione |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Etilen glicol | 4000 mg/kg (Rat) | = 9530 µL/kg (Rabbit) | |
| Glicerina | 12600 mg/kg (Rat) | > 21900 mg/kg (Rat) | |
| Neutralised Decanoic acid | 15800 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | |
| Neutralised Dibutylamine | 550 mg/kg (Rat) | = 768 mg/kg (Rabbit) | = 1.15 mg/L (Rat) 4 h |
| 2-Dietilamminoetanolo | 1320 mg/kg (Rat) | 1100 mg/kg (Rabbit) | |
| 2-Dietilamminoetanolo - Neutralised | 1320 mg/kg (Rat) | 1100 mg/kg (Rabbit) | |

Corrosione/irritazione della pelle In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione delle vie respiratorie In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione della pelle In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità sulle cellule germinali In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Pericolo in caso di aspirazione In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1. Tossicità**

Non sono necessarie misure ambientali speciali

| Nome Chimico | Tossicità per le alghe | Tossicità per i pesci | Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici |
|-------------------------------------|--|--|---|
| Etilen glicol | 6500 - 13000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 41000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 14-18: 96 h Oncorhynchus mykiss ml/L LC50 static 27540: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 40761: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 40000-60000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 16000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static | 46300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Glicerina | | 54000: 96 h Oncorhynchus mykiss ml/L LC50 | >10000: 24 h Daphnia Magna mg/L EC50 |
| Neutralised Decanoic acid | 15: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 18.9: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static | >21: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Neutralised Dibutylamine | 16.9: 72 h Scenedesmus subspicatus mg/L EC50 | 5.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 | 65.98: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 8.4: 48 h Ceriodaphnia dubia mg/L EC50 |
| 2-Dietilamminoetanolo | 30: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 1660-1920: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100-220: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static | 83.6: 48 h Daphnia magna Straus mg/L EC50 |
| 2-Dietilamminoetanolo - Neutralised | 30: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 1660-1920: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100-220: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static | 83.6: 48 h Daphnia magna Straus mg/L EC50 |

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun informazioni disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulazione

| Nome Chimico | log Pow |
|-------------------------------------|---------|
| Etilen glicol | -1.93 |
| Glicerina | -1.76 |
| Neutralised Decanoic acid | 1.88 |
| Neutralised Dibutylamine | 2.06 |
| 2-Dietilamminoetanolo | 0.21 |
| 2-Dietilamminoetanolo - Neutralised | 0.21 |

12.4. Mobilità

Miscibile con l'acqua

12.5. Risultati della valutazione PBT e vpvb

Questa preparazione non contiene sostanze considerate persistenti, soggette a bioaccumulo né tossiche (PBT). Questa preparazione non contiene sostanze considerate particolarmente persistenti né particolarmente soggette a bioaccumulo (vPvB).

12.6. Altri effetti nocivi

Nessuno noto

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati Smaltire in conformità alle normative locali

Imballaggio contaminato I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento. Osservare tutte le precauzioni sulle etichette finché il contenitore è pulito, ricondizionato o distrutto.

Altri Dati Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU

Non regolamentato

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non regolamentato

14.5. Pericoli per l'Ambiente

Nulla

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nulla

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

Non applicabile

IMDG/IMO Non regolamentato

ADR Non regolamentato

IATA Non regolamentato

ADN Non regolamentato

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione UE

Regolamento CLP (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio di Sostanze e Miscele (CE 1272/2008)
Normative REACH concernente la Registrazione, la Valutazione, l'Autorizzazione e la Restrizione delle Sostanze Chimiche (CE 1907/2006)
Scheda di sicurezza secondo la normativa CE 1907/2006 (REACH) con la sua normativa di emendamento CE 2015/830
Accordo europeo riguardante il Trasporto internazionale di merci pericolose su strada/ Normative riguardanti il trasporto di merci pericolose a mezzo ferrovia
Organizzazione internazionale dell'aviazione civile / Norma merci pericolose Associazione internazionale del trasporto aereo

Limitazioni sull'uso

Questo prodotto non contiene sostanze oltre le concentrazioni richieste per la divulgazione soggette a restrizioni (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

Sostanze estremamente problematiche

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59).

Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE) Non applicabile

Sostanze denominate pericolose in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE) Non applicabile

Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)
non applicabile

Disposizioni nazionali

Germania

Classificazione WGK Pericoloso per l'acqua/Classe 1

Regolamenti Internazionali

Protocollo di Montreal sulle sostanze di cui è comprovato l'effetto di assottigliamento della fascia di ozono
Non applicabile

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti
Non applicabile

Sostanze chimiche soggette a previo consenso informato (Prior Informed Consent, PIC)
Non applicabile

Inventari internazionali

Le informazioni di inventario potrebbero utilizzare numeri CAS alternativi o esenzioni ulteriori rispetto a quelle indicate nel presente documento. Per ulteriori informazioni, contattare: ProductStewardship@houghtonintl.com.

TSCA Conforme
DSL Conforme

| | |
|-------|-----------------|
| AICS | Conforme |
| PICCS | Non attenente a |
| KECL | Non attenente a |
| IECSC | Conforme |
| ENCS | Conforme |
| TCSI | Non attenente a |
| NZIoC | Non attenente a |

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

TCSI - Inventario nazionale di Taiwan delle sostanze chimiche esistenti

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

Altre informazioni

Non applicabile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione di sicurezza chimica ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 non è richiesta

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

Repr. - Tossicità sulla riproduzione

Asp. Tox. - Tossicità per aspirazione

Acute Tox. - Tossicità acuta

Aquatic Acute - Tossicità acuto per l'ambiente acquatico

Aquatic Chronic - Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Eye Dam. - Danno agli occhi/irritazione

Eye Irrit. - Irritazione oculare

Skin Corr. - Corrosione cutanea

Skin Irrit. - Irritazione cutanea

Skin Sens. - Sensibilizzante della pelle

Resp. Sens. - Sensibilizzante delle vie respiratorie

STOT SE - Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT RE - Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

VOC - Composti organici volatili

Testo completo di H-Statements (indicazioni di pericolo) che possono essere consultate nelle Sezioni 2 e 3

E

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili • H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili • H226 - Liquido e vapori infiammabili • H270 - Può provocare o aggravare un incendio; comburente • H271 - Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente • H272 - Può aggravare un incendio; comburente • H290 - Può essere corrosivo per i metalli • H300 - Letale se ingerito • H301 - Tossico se ingerito • H302 - Nocivo se ingerito • H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie • H310 - Letale per contatto con la pelle • H311 - Tossico per contatto con la pelle • H312 - Nocivo per contatto con la pelle • H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari • H315 - Provoca irritazione cutanea • H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea • H318 - Provoca gravi lesioni oculari • H319 - Provoca grave irritazione oculare • H330 - Letale se inalato • H331 - Tossico se inalato • H332 - Nocivo se inalato • H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato • H335 - Può irritare le vie respiratorie • H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini • H340 - Può provocare alterazioni genetiche | <ul style="list-style-type: none"> • Hddd - Sospettato di provocare alterazioni genetiche • H350 - Può provocare il cancro • H351 - Sospettato di provocare il cancro • H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto • H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto • H362 - Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno • H370 - Provoca danni agli organi • H371 - Può provocare danni agli organi • H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta • H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta • H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici • H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata • H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata • H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata • H413 - Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata • H360Df - Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità • H360D - Può nuocere al feto • H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto • H360F - Può nuocere alla fertilità • H361d - Sospettato di nuocere al feto • H361fd - Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto • H361f - Sospettato di nuocere alla fertilità • EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle • EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta • EUH208 - Può provocare una reazione allergica |
|---|---|

Classificazione per miscele e metodo di valutazione impiegato secondo il regolamento (CE) 1207/2008 [CLP]

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Pericoli fisici | Sulla base di dati di prova |
| Pericoli per la salute | Metodo di calcolo |
| Pericoli per l'Ambiente | Metodo di calcolo |

Data di Revisione: 29-08-2018

Nota di Revisione Questa SDS è stata rivista nelle seguenti sezioni, 15, 8.

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.