**Scheda di Dati di Sicurezza**

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

|  |
| --- |
| **SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.1. Identificatore del prodotto** | | |
| Codice: | | **U01210** |
| Denominazione | | **LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20** |
|  | |  |
| **1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** | | |
| Descrizione/Utilizzo  Usi sconsigliati: | | **Fluido emulsionabile per taglio metalli.**  Usi differenti da quelli indicati come consigliati. |
| **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza** | | |
| Ragione Sociale | | **CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA** |
| Indirizzo | | **Via Delle Gerole, 19** |
| Località e Stato | | **20867 Caponago (MB) - Italia** |
|  | | **ITALIA** |
|  | | **tel. +39 02 95746081** |
|  | | **fax +39 02 95745182** |
| e-mail della persona competente, |  | |
| responsabile della scheda dati di sicurezza | | **info@cdu.net** |
| Resp. dell'immissione sul mercato: | | **Centro Distribuzione Utensili ScpA** |
|  |  | |
| **1.4. Numero telefonico di emergenza** | | |
| Per informazioni urgenti rivolgersi a | | **Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)**  **Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano)**  **Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)**  **Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)**  **Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)**  **Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)**  **Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I – Roma)** |

|  |
| --- |
| **SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli** |

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lesioni oculari gravi, categoria 1 | | H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| Irritazione cutanea, categoria 2 | | H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| Pericoloso per l’ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 | | H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
|  |  | |  |

**2.2. Elementi dell’etichetta**

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pittogrammi di pericolo: | |  | | | | | | |
|  |  | |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Avvertenze: | PERICOLO |

Indicazioni di pericolo:

|  |  |
| --- | --- |
| **H318** | Provoca gravi lesioni oculari. |
| **H315** | Provoca irritazione cutanea. |
| **H412** | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| **EUH208** | Contiene: N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela) |
|  | Può provocare una reazione allergica. |

Consigli di prudenza:

|  |  |
| --- | --- |
| **P305+P351+P338** | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| **P280** | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso. |
| **P310** | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere. |
| **P264** | Lavare accuratamente la pelle dopo l’uso. |
| **P273** | Non disperdere nell’ambiente. |
|  |  |
| **Contiene:** | (ETILENDIOSSI)DIMETANOLO |
|  | 2-AMINOETANOLO |
|  | ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON ACIDO ACRILICO |
|  | (Z)-N-METIL-N-(1-OSSO-9-OCTADECENIL)GLICINA |

**2.3. Altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

|  |
| --- |
| **SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti** |

|  |
| --- |
| **3.2. Miscele** |

Contiene:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificazione** | **x = Conc. %** | **Classificazione 1272/2008 (CLP)** |  |
| **DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING** | | |  |
| *CAS 64742-53-6* | 40,92 ≤ x ≤ 44,92 | Asp. Tox. 1 H304, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: H L |  |
| *CE 265-156-6* |  |  |  |
| *INDEX 649-466-00-2* |  |  |  |
| *Nr. Reg. 01-2119480375-34* |  |  |  |
| **OLEOAMMIDE ETOSSILATA** |  |  |  |
| *CAS 26027-37-2* | 1,295 ≤ x ≤ 3,295 | Eye Irrit. 2 H319 |  |
| *CE 607-851-2* |  |  |  |
| *INDEX -* |  |  |  |
| **ALCOLI, C16-18 E C18-INSATURI, ETOSSILATI** | |  |  |
| *CAS 68920-66-1* | 1,2 ≤ x ≤ 3,2 | Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411 |  |
| *CE 500-236-9* |  |  |  |
| *INDEX -* |  |  |  |
| *Nr. Reg. 01-2119489407-26* |  |  |  |
| **(ETILENDIOSSI)DIMETANOLO** |  |  |  |
| *CAS 3586-55-8* | 1,886 ≤ x ≤ 2,886 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: 2 |  |
| *CE 222-720-6* |  |  |  |
| *INDEX -* |  |  |  |
| **2-AMINOETANOLO** |  |  |  |
| *CAS 141-43-5* | 1,865 ≤ x ≤ 2,865 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 |  |
| *CE 205-483-3* |  |  |  |
| *INDEX 603-030-00-8* |  |  |  |
| *Nr. Reg. 01-2119486455-28* |  |  |  |
| **(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (< 2.5 EO)** | |  |  |
| *CAS 9004-98-2* | 1,296 ≤ x ≤ 2,296 | Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411 |  |
| *CE 500-016-2* |  |  |  |
| *INDEX -* |  |  |  |
| *Nr. Reg. 01-2120139360-66* |  |  |  |
| **ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON ACIDO ACRILICO** | | |  |
| *CAS -* | 0,631 ≤ x ≤ 1,631 | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 |  |
| *CE 939-424-4* |  |  |  |
| *INDEX -* |  |  |  |
| *Nr. Reg. 01-2119972299-21* |  |  |  |
| **2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO** |  |  |  |
| *CAS 112-34-5* | 0,631 ≤ x ≤ 1,631 | Eye Irrit. 2 H319 |  |
| *CE 203-961-6* |  |  |  |
| *INDEX 603-096-00-8* |  |  |  |
| *Nr. Reg. 01-2119475104-44* |  |  |  |
| **(Z)-N-METIL-N-(1-OSSO-9-OCTADECENIL)GLICINA** | |  |  |
| *CAS 110-25-8* | 0,631 ≤ x ≤ 1,631 | Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1 |  |
| *CE 203-749-3* |  |  |  |
| *INDEX -* |  |  |  |
| *Nr. Reg. 01-2119488991-20* |  |  |  |
| **ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO)** | |  |  |
| *CAS 9004-95-9* | 0,631 ≤ x ≤ 1,631 | Aquatic Chronic 2 H411 |  |
| *CE 500-014-1* |  |  |  |
| *INDEX -* |  |  |  |
| *Nr. Reg. 01-2120770779-34* |  |  |  |
| **1-AMINOPROPAN-2-OLO** |  |  |  |
| *CAS 78-96-6* | 0,5 ≤ x ≤ 1,5 | Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318 |  |
| *CE 201-162-7* |  |  |  |
| *INDEX 603-082-00-1* |  |  |  |
| *Nr. Reg. 01-2119475331-43* |  |  |  |
| **ACIDO ACETICO ...%** |  |  |  |
| *CAS 64-19-7* | 0,5 ≤ x ≤ 0,965 | Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B |  |
| *CE 200-580-7* |  |  |  |
| *INDEX 607-002-00-6* |  |  |  |
| *Nr. Reg. 01-2119475328-30* |  |  |  |
| **N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela)** | | |  |
| *CAS -* | 0,01 ≤ x ≤ 0,15 | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411 |  |
| *CE 939-700-4* |  |  |  |
| *INDEX -* |  |  |  |
| *Nr. Reg. 01-2119982395-25* |  |  |  |
| **PIRIDINA-2-TIOLO 1-OSSIDO, SALE SODICO** | |  |  |
| *CAS 3811-73-2* | 0,01 ≤ x ≤ 0,08 | Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=100 |  |
| *CE 223-296-5* |  |  |  |
| *INDEX -* |  |  |  |
| *Nr. Reg. 01-2119493385-28* |  |  |  |
| **FATTY ALCOHOL ALKOXYLATED** |  |  |  |
| *CAS* | 0,01 ≤ x ≤ 0,038 | Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411 |  |
| *CE* |  |  |  |
| *INDEX -* |  |  |  |
| **GLICOL ETILENICO** |  |  |  |
| *CAS 107-21-1* | 0,01 ≤ x ≤ 0,02 | Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 |  |
| *CE 203-473-3* |  |  |  |
| *INDEX 603-027-00-1* |  |  |  |
| *Nr. Reg. 01-2119456816-28* |  |  |  |

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

|  |
| --- |
| **SEZIONE 4. Misure di primo soccorso** |

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni per il medico: trattare sintomaticamente.

|  |
| --- |
| **SEZIONE 5. Misure antincendio** |

**5.1. Mezzi di estinzione**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all’estinzione degli incendi**

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

|  |
| --- |
| **SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale** |

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

|  |
| --- |
| **SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento** |

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 10

**7.3. Usi finali particolari**

Fluido emulsionabile per taglio metalli.

|  |
| --- |
| **SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale** |

|  |
| --- |
| **8.1. Parametri di controllo** |

Riferimenti Normativi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AUS | Österreich | Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011 |
| BEL | Belgique | AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010 |
| BGR | България | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г |
| CHE | Suisse / Schweiz | Valeurs limites d`exposition aux postes de travail 2014. / Grenzwerte am Arbeitsplatz |
| CYP | Κύπρος | Κ.Δ.Π. 268/2001; Κ.Δ.Π. 55/2004; Κ.Δ.Π. 295/2007; Κ.Δ.Π. 70/2012 |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| DEU | Deutschland | TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
| DNK | Danmark | Graensevaerdier per stoffer og materialer |
| ESP | España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017 |
| EST | Eesti | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008 |
| FIN | Suomi | HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5 |
| FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012 |
| HRV | Hrvatska | NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva |
| HUN | Magyarország | 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról |
| IRL | Éire | Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011 |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| LTU | Lietuva | DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287 |
| LUX | Luxembourg | Règlement grand-ducal du 28 juillet 2011 modifiant le règlement grand-ducal modifié du 30 juillet 2002 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 |
| LVA | Latvija | Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012 |
| NLD | Nederland | Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18 |
| NOR | Norge | Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r |
| PRT | Portugal | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06 |
| ROU | România | Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19 |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007 |
| SVN | Slovenija | Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| SWE | Sverige | Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18 |
| TUR | Türkiye | KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK - Resmi Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmi Gazete Sayısı: 28733 |
| EU | OEL EU | Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE. |
|  | TLV-ACGIH | ACGIH 2018 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING** | | | | | | | | |
| **Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL** | | | | | | | | |
|  | Effetti sui consumatori | |  |  | Effetti sui lavoratori | |  |  |
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione |  |  |  |  |  |  | 5,4 mg/m3 | VND |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(ETILENDIOSSI)DIMETANOLO** | | | | | | | |
| **Valore limite di soglia** | | | | | | | |
| Tipo | Stato | TWA/8h |  | STEL/15min |  |  |  |
|  |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |  |  |
| TLV | ROU | 0,5 |  | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-AMINOETANOLO** | | | | | | | | | | | | |
| **Valore limite di soglia** | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Stato | TWA/8h |  | STEL/15min | |  | | |  | |  | |
|  |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | | ppm | | |  | |  | |
| MAK | AUS | 2,5 | 1 | 7,6 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| VLEP | BEL | 2,5 | 1 | 7,6 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| TLV | BGR | 8 |  | 15 | |  | | |  | |  | |
| VLE | CHE | 5 | 2 | 10 | | 4 | | |  | |  | |
| MAK | CHE | 5 | 2 | 10 | | 4 | | |  | |  | |
| TLV | CZE | 2,5 |  | 7,5 | |  | | | PELLE | |  | |
| MAK | DEU | 0,5 | 0,2 | 0,5 | | 0,2 | | |  | |  | |
| TLV | DNK | 2,5 | 1 |  | |  | | | PELLE | |  | |
| VLA | ESP | 2,5 | 1 | 7,5 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| TLV | EST | 2,5 | 1 | 7,6 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| HTP | FIN | 2,5 | 1 | 7,6 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| VLEP | FRA | 2,5 | 1 | 7,6 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| WEL | GBR | 2,5 | 1 | 7,6 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| TLV | GRC | 2,5 | 1 | 7,6 | | 3 | | |  | |  | |
| GVI | HRV | 2,5 | 1 | 7,6 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| OEL | IRL | 2,5 | 1 | 7,6 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| VLEP | ITA | 2,5 | 1 | 7,6 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| RD | LTU | 8 | 3 | 15 | | 6 | | | PELLE | |  | |
| VL | LUX | 2,5 | 1 | 7,6 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| RV | LVA | 0,5 | 0,2 | 7,6 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| OEL | NLD | 2,5 |  | 7,6 | |  | | | PELLE | |  | |
| TLV | NOR | 2,5 | 1 |  | |  | | | PELLE | |  | |
| NDS | POL | 2,5 |  | 7,5 | |  | | |  | |  | |
| VLE | PRT | 2,5 | 1 | 7,6 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| TLV | ROU | 2,5 | 1 | 7,6 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| MV | SVN | 2,5 | 1 | 7,5 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| MAK | SWE | 8 | 3 | 15 | | 6 | | | PELLE | |  | |
| OEL | EU | 2,5 | 1 | 7,6 | | 3 | | | PELLE | |  | |
| TLV-ACGIH |  | 7,5 | 3 | 15 | | 6 | | |  | |  | |
| Concentrazione prevista di non effetto sull’ambiente - PNEC | | | |  | | |  | | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | | | | 0,085 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua marina | | | | 0,0085 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | | | | 0,434 | | | mg/kg | | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | | | | 0,0434 | | | mg/kg | | | |  | |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | | | | 0,028 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | | | | 100 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | | | | 1,29 | | | mg/kg | | | |  | |
| **Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL** | | | | | | | | | | | | |
|  | Effetti sui consumatori | |  |  | Effetti sui lavoratori | | | | |  | |  |
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | | | Sistemici acuti | | Locali cronici | | Sistemici cronici |
| Orale |  |  |  | 3,75 mg/kg |  | | |  | |  | |  |
| Inalazione |  |  | 2 mg/m3 | 2 mg/m3 |  | | |  | | 3,3 mg/m3 | | 3,3 |
| Dermica |  |  |  | 0,24 mg/kg |  | | |  | |  | | 1 mg/kg |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (< 2.5 EO)** | | | | | | | | | | |
| Concentrazione prevista di non effetto sull’ambiente - PNEC | | | |  | |  | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | | | | 0,002 | | mg/l | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua marina | | | | 0,002 | | mg/l | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | | | | 86,9 | | mg/kg/d | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | | | | 86,9 | | mg/kg/d | | |  | |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | | | | 1 | | mg/kg | | |  | |
| **Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL** | | | | | | | | | | |
|  | Effetti sui consumatori | |  |  | Effetti sui lavoratori | | |  | |  |
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | | Sistemici acuti | Locali cronici | | Sistemici cronici |
| Orale |  |  |  | 25 mg/m3 |  | |  |  | | 294 mg/m3 |
| Inalazione |  |  |  | 87 mg/m3 |  | |  |  | |  |
| Dermica |  |  |  | 1250 mg/kg bw/d |  | |  |  | | 2080 mg/kg bw/d |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO)** | | | | | | | | | | |
| Concentrazione prevista di non effetto sull’ambiente - PNEC | | | |  | |  | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | | | | 0,009 | | mg/l | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua marina | | | | 0,001 | | mg/l | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | | | | 94,3 | | mg/kg/d | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | | | | 9,43 | | mg/kg/d | | |  | |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | | | | 1 | | mg/kg | | |  | |
| **Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL** | | | | | | | | | | |
|  | Effetti sui consumatori | |  |  | Effetti sui lavoratori | | |  | |  |
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | | Sistemici acuti | Locali cronici | | Sistemici cronici |
| Orale |  |  |  | 25 mg/kg bw/d |  | |  |  | |  |
| Inalazione |  |  |  | 87 mg/m3 |  | |  |  | | 294 mg/m3 |
| Dermica |  |  |  | 1250 mg/kg bw/d |  | |  |  | | 2080 mg/kg bw/d |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO** | | | | | | | | | | | | |
| **Valore limite di soglia** | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Stato | TWA/8h |  | STEL/15min | |  | | |  | |  | |
|  |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | | ppm | | |  | |  | |
| MAK | AUS | 67,5 | 15 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| VLEP | BEL | 67,5 | 10 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| VLE | CHE | 67 | 10 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| MAK | CHE | 67 | 10 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| MAK | DEU | 67 | 10 | 100,5 | | 15 | | |  | |  | |
| TLV | DNK | 100 |  | 200 | |  | | |  | |  | |
| VLA | ESP | 67,5 | 10 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| HTP | FIN | 68 | 10 |  | |  | | |  | |  | |
| VLEP | FRA | 67,5 | 10 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| WEL | GBR | 67,5 | 10 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| TLV | GRC | 67,5 | 10 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| AK | HUN | 67,5 |  | 101,2 | |  | | |  | |  | |
| OEL | IRL | 67,5 | 10 | 101,2 | | 15 | | | INALAB | |  | |
| VLEP | ITA | 67,5 | 10 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| RD | LTU | 67,5 | 10 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| VL | LUX | 67,5 | 10 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| RV | LVA | 67,5 | 10 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| OEL | NLD | 50 |  | 100 | |  | | | PELLE | |  | |
| NDS | POL | 67 |  | 100 | |  | | |  | |  | |
| VLE | PRT | 67,5 | 10 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| TLV | ROU | 150 |  | 250 | |  | | |  | |  | |
| NPHV | SVK | 67,5 | 10 | 101,2 | |  | | |  | |  | |
| MV | SVN | 67,5 | 10 | 101,25 | | 15 | | |  | |  | |
| MAK | SWE | 68 | 10 | 101 | | 15 | | |  | |  | |
| ESD | TUR | 67,5 | 10 | 101,2 | | 15 | | | INALAB | |  | |
| OEL | EU | 67,5 | 10 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| TLV-ACGIH |  | 67,5 | 10 | 101,2 | | 15 | | |  | |  | |
| Concentrazione prevista di non effetto sull’ambiente - PNEC | | | |  | | |  | | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | | | | 1,1 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua marina | | | | 0,11 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | | | | 4,4 | | | mg/kg | | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | | | | 0,44 | | | mg/kg | | | |  | |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | | | | 11 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | | | | 200 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | | | | 56 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | | | | 0,32 | | | mg/kg | | | |  | |
| **Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL** | | | | | | | | | | | | |
|  | Effetti sui consumatori | |  |  | Effetti sui lavoratori | | | | |  | |  |
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | | | Sistemici acuti | | Locali cronici | | Sistemici cronici |
| Orale |  |  |  |  |  | | |  | |  | | 5 mg/kg |
| Inalazione | 60,7 mg/m3 |  | 40,5 mg/m3 | 40,5 mg/m3 | 101,2 mg/m3 | | |  | | 67,5 mg/m3 | | 67,5 mg/m3 |
| Dermica |  |  |  | 50 mg/kg |  | | |  | |  | | 83 mg/kg |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON ACIDO ACRILICO** | | | | | | | | | | |
| Concentrazione prevista di non effetto sull’ambiente - PNEC | | | |  | |  | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | | | | 0,015 | | mg/l | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua marina | | | | 0,0015 | | mg/l | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | | | | 25 | | mg/kg | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | | | | 2,5 | | mg/kg | | |  | |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | | | | 9800 | | mg/l | | |  | |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | | | | 4,98 | | mg/kg | | |  | |
| **Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL** | | | | | | | | | | |
|  | Effetti sui consumatori | |  |  | Effetti sui lavoratori | | |  | |  |
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | | Sistemici acuti | Locali cronici | | Sistemici cronici |
| Inalazione |  |  |  |  |  | |  | NPI | | 3,19 mg/m3 |
| Dermica |  |  |  |  |  | |  |  | | 0,9 mg/kg |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(Z)-N-METIL-N-(1-OSSO-9-OCTADECENIL)GLICINA** | | | | | | | |
| **Valore limite di soglia** | | | | | | | |
| Tipo | Stato | TWA/8h |  | STEL/15min |  |  |  |
|  |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |  |  |
| MAK | DEU | 0,05 |  | 0,1 |  | INALAB |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-AMINOPROPAN-2-OLO** | | | | | | | | | | | | |
| **Valore limite di soglia** | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Stato | TWA/8h |  | STEL/15min | |  | | |  | |  | |
|  |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | | ppm | | |  | |  | |
| MAK | DEU | 5,8 | 2 | 11,6 | | 4 | | | INALAB | | Aerosol | |
| Concentrazione prevista di non effetto sull’ambiente - PNEC | | | |  | | |  | | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | | | | 0,0327 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua marina | | | | 0,00327 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | | | | 0,177 | | | mg/kg | | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | | | | 0,0177 | | | mg/kg | | | |  | |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | | | | 0,327 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | | | | 3,3 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | | | | 0,0161 | | | mg/kg | | | |  | |
| **Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL** | | | | | | | | | | | | |
|  | Effetti sui consumatori | |  |  | Effetti sui lavoratori | | | | |  | |  |
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | | | Sistemici acuti | | Locali cronici | | Sistemici cronici |
| Orale |  |  |  | 0,67 mg/kg bw/d |  | | |  | |  | |  |
| Inalazione |  |  |  | 2,1 mg/m3 |  | | |  | |  | | 8,5 mg/m3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACIDO ACETICO** | | | | | | | | | | | | |
| **Valore limite di soglia** | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Stato | TWA/8h |  | STEL/15min | |  | | |  | |  | |
|  |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | | ppm | | |  | |  | |
| MAK | AUS | 25 | 10 | 50 | | 20 | | |  | |  | |
| VLEP | BEL | 25 | 10 | 38 | | 15 | | |  | |  | |
| TLV | BGR | 25 |  | 37 | |  | | |  | |  | |
| VLE | CHE | 25 | 10 | 50 | | 20 | | |  | |  | |
| MAK | CHE | 25 | 10 | 50 | | 20 | | |  | |  | |
| TLV | CYP | 25 | 10 |  | |  | | |  | |  | |
| TLV | CZE | 25 |  | 35 | |  | | |  | |  | |
| AGW | DEU | 25 | 10 | 50 | | 20 | | |  | |  | |
| MAK | DEU | 25 | 10 | 50 | | 20 | | |  | |  | |
| TLV | DNK | 25 | 10 |  | |  | | |  | |  | |
| VLA | ESP | 25 | 10 | 37 | | 15 | | |  | |  | |
| TLV | EST | 25 | 10 | 25 | | 10 | | |  | |  | |
| HTP | FIN | 13 | 5 | 25 | | 10 | | |  | |  | |
| VLEP | FRA |  |  | 25 | | 10 | | |  | |  | |
| TLV | GRC | 25 | 10 | 37 | | 15 | | |  | |  | |
| GVI | HRV | 25 | 10 |  | |  | | |  | |  | |
| AK | HUN | 25 |  | 25 | |  | | |  | |  | |
| OEL | IRL | 25 | 10 | 37 | | 15 | | |  | |  | |
| RD | LTU | 25 | 10 |  | |  | | |  | |  | |
| VL | LUX | 25 | 10 |  | |  | | |  | |  | |
| RV | LVA | 25 | 10 |  | |  | | |  | |  | |
| MAC | NLD |  | 10 |  | |  | | |  | |  | |
| TLV | NOR | 25 | 10 |  | |  | | |  | |  | |
| NDS | POL | 25 |  | 50 | |  | | |  | |  | |
| VLE | PRT | 25 | 10 |  | |  | | |  | |  | |
| TLV | ROU | 25 | 10 |  | |  | | |  | |  | |
| NPHV | SVK | 25 | 10 |  | |  | | |  | |  | |
| MV | SVN | 25 | 10 |  | |  | | |  | |  | |
| MAK | SWE | 13 | 5 | 25 | | 10 | | |  | |  | |
| OEL | EU | 25 | 10 | 50 | | 20 | | |  | |  | |
| TLV-ACGIH |  | 25 | 10 | 37 | | 15 | | |  | |  | |
| Concentrazione prevista di non effetto sull’ambiente - PNEC | | | |  | | |  | | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | | | | 3,05 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua marina | | | | 0,3 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | | | | 11,36 | | | mg/kg | | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | | | | 1,13 | | | mg/kg | | | |  | |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | | | | 30,58 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | | | | 85 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | | | | 0,47 | | | mg/kg | | | |  | |
| **Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL** | | | | | | | | | | | | |
|  | Effetti sui consumatori | |  |  | Effetti sui lavoratori | | | | |  | |  |
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | | | Sistemici acuti | | Locali cronici | | Sistemici cronici |
| Inalazione | 25 mg/m3 |  | 25 | 25 mg/m3 | 25 mg/m3 | | |  | | 25 | | 25 mg/m3 |
| Dermica |  |  |  |  |  | | |  | | 25 | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela)** | | | | | | | | | | |
| Concentrazione prevista di non effetto sull’ambiente - PNEC | | | |  | |  | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | | | | 0,000976 | | mg/l | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua marina | | | | 0,0000976 | | mg/l | | |  | |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | | | | 0,0000976 | | mg/l | | |  | |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | | | | 0,69 | | mg/l | | |  | |
| **Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL** | | | | | | | | | | |
|  | Effetti sui consumatori | |  |  | Effetti sui lavoratori | | |  | |  |
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | | Sistemici acuti | Locali cronici | | Sistemici cronici |
| Orale |  |  |  | 0,2 mg/kg bw/d |  | |  |  | |  |
| Inalazione |  |  |  | 0,3 mg/m3 |  | |  | VND | | 1,3 mg/m3 |
| Dermica |  |  |  | 0,2 mg/kg bw/d |  | |  | VND | | 0,4 mg/kg bw/d |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PIRIDINA-2-TIOLO 1-OSSIDO, SALE SODICO** | | | | | | | |
| **Valore limite di soglia** | | | | | | | |
| Tipo | Stato | TWA/8h |  | STEL/15min |  |  |  |
|  |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |  |  |
| MAK | AUS | 1 |  | 4 |  |  |  |
| MAK | CHE | 1 |  | 2 |  | INALAB |  |
| AGW | DEU | 1 |  | 2 |  | INALAB |  |
| MAK | DEU | 1 |  | 2 |  | INALAB |  |
| TLV | DNK | 1 |  | 2 |  |  |  |
| TLV-ACGIH |  | 0,35 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GLICOL ETILENICO** | | | | | | | | | | | | |
| **Valore limite di soglia** | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Stato | TWA/8h |  | STEL/15min | |  | | |  | |  | |
|  |  | mg/m3 | ppm | mg/m3 | | ppm | | |  | |  | |
| MAK | AUS | 26 | 10 | 52 | | 20 | | | PELLE | |  | |
| TLV | BGR | 52 |  | 104 | |  | | | PELLE | |  | |
| VLE | CHE | 26 | 10 | 52 | | 20 | | | PELLE | |  | |
| MAK | CHE | 26 | 10 | 52 | | 20 | | | PELLE | |  | |
| TLV | CYP | 52 | 20 | 104 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| TLV | CZE | 50 |  | 100 | |  | | | PELLE | |  | |
| MAK | DEU | 26 | 10 | 52 | | 20 | | | PELLE | |  | |
| TLV | DNK | 26 | 10 |  | |  | | | PELLE | |  | |
| VLA | ESP | 52 | 20 | 104 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| TLV | EST | 52 | 20 | 104 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| HTP | FIN | 50 | 20 | 100 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| VLEP | FRA | 52 | 20 | 104 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| WEL | GBR | 52 | 20 | 104 | | 40 | | |  | |  | |
| TLV | GRC | 125 | 50 | 125 | | 50 | | |  | |  | |
| GVI | HRV | 52 | 20 | 104 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| AK | HUN | 52 |  | 104 | |  | | |  | |  | |
| OEL | IRL | 52 | 20 | 104 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| VLEP | ITA | 52 | 20 | 104 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| RD | LTU | 25 | 10 | 50 | | 20 | | | PELLE | |  | |
| VL | LUX | 52 | 20 | 104 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| RV | LVA | 52 | 20 | 104 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| OEL | NLD | 52 |  | 104 | |  | | | PELLE | |  | |
| TLV | NOR |  | 25 |  | |  | | | PELLE | |  | |
| NDS | POL | 15 |  | 50 | |  | | |  | |  | |
| VLE | PRT | 52 | 20 | 104 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| TLV | ROU | 52 | 20 | 104 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| NPHV | SVK | 52 | 20 | 104 | |  | | | PELLE | |  | |
| MV | SVN | 52 | 20 | 104 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| MAK | SWE | 25 | 10 | 50 | | 20 | | | PELLE | |  | |
| ESD | TUR | 52 | 20 | 104 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| OEL | EU | 52 | 20 | 104 | | 40 | | | PELLE | |  | |
| TLV-ACGIH |  |  | 25 |  | | 50 | | |  | |  | |
| TLV-ACGIH |  |  |  | 10 | |  | | | INALAB | |  | |
| Concentrazione prevista di non effetto sull’ambiente - PNEC | | | |  | | |  | | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua dolce | | | | 10 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento in acqua marina | | | | 1 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | | | | 37 | | | mg/kg | | | |  | |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | | | | 3,7 | | | mg/kg | | | |  | |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | | | | 10 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | | | | 199,5 | | | mg/l | | | |  | |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | | | | 1,53 | | | mg/kg | | | |  | |
| **Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL** | | | | | | | | | | | | |
|  | Effetti sui consumatori | |  |  | Effetti sui lavoratori | | | | |  | |  |
| Via di Esposizione | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | | | Sistemici acuti | | Locali cronici | | Sistemici cronici |
| Inalazione | VND | 7 mg/m3 |  |  |  | | |  | | 35 mg/m3 | | VND |
| Dermica |  |  | VND | 53 mg/kg |  | | |  | | VND | | 106 mg/kg |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

|  |
| --- |
| **8.2. Controlli dell’esposizione** |

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la mercatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d’uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L’utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l’esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL’ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d’acqua.

|  |
| --- |
| **SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali** | | |
| Stato Fisico | liquido |
| Colore | giallo ambrato |
| Odore | pungente |
| Soglia olfattiva | Non disponibile |
| pH | 9,40 (Sol. 5 %) |
| Punto di fusione o di congelamento | Non disponibile |
| Punto di ebollizione iniziale | > 100 °C |
| Intervallo di ebollizione | Non disponibile |
| Punto di infiammabilità | > 80 °C |
| Tasso di evaporazione | Non disponibile |
| Infiammabilità di solidi e gas | Non applicabile |
| Limite inferiore infiammabilità | Non disponibile |
| Limite superiore infiammabilità | Non disponibile |
| Limite inferiore esplosività | Non disponibile |
| Limite superiore esplosività | Non disponibile |
| Tensione di vapore | Non disponibile |
| Densità Vapori | Non disponibile |
| Densità relativa | 0,98 - 1,00 Kg/l |
| Solubilità | in acqua emulsionabile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | Non disponibile |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile |
| Viscosità | >20,5 mm2/sec (40°C) |
| Proprietà esplosive | Non disponibile |
| Proprietà ossidanti | Non disponibile |
| **9.2. Altre informazioni** | | |
| VOC (Direttiva 2010/75/CE) : | 53,14 % |

|  |
| --- |
| **SEZIONE 10. Stabilità e reattività** |

**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

GLICOL ETILENICO

All'aria assorbe umidità. Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

2-AMINOETANOLO

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti, acidi, composti alogenati, cloruri acidi, anidridi acide.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Può reagire con: sostanze ossidanti. Può formare perossidi con: ossigeno. Sviluppa idrogeno a contatto con: alluminio. Può formare miscele esplosive con: aria.

1-AMINOPROPAN-2-OLO

Può reagire con: isocianati, agenti ossidanti, alogeni, cloruri acidi. Evitare il contatto con: anidridi acide, cloruri acidi.

ACIDO ACETICO

Rischio di esplosione a contatto con: ossido di cromo (VI),potassio permanganato, perossido di sodio, acido perclorico, cloruro di fosforo, perossido di idrogeno. Può reagire pericolosamente con: alcoli, pentafluoruro di bromo, acido clorosolforico, acido dicromato-solforico, diammino etano, glicol etilenico, idrossido di potassio, basi forti, idrossido di sodio, agenti ossidanti forti, acido nitrico, nitrato di ammonio, potassio ter-butossido, oleum. Forma miscele esplosive con: aria.

GLICOL ETILENICO

Rischio di esplosione a contatto con: acido perclorico. Può reagire pericolosamente con: acido clorosolforico, idrossido di sodio, acido solforico, pentasolfuro di fosforo, ossido di cromo (III),cromil cloruro, perclorato di potassio, potassio dicromato, perossido di sodio, alluminio. Forma miscele esplosive con: aria.

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

ALCOLI, C16-18 E C18-INSATURI, ETOSSILATI

Evitare il contatto con: acidi forti, agenti ossidanti.

(ETILENDIOSSI)DIMETANOLO

Evitare l'esposizione a: alte temperature, fonti di accensione, calore, fiamme libere, scariche elettrostatiche.

2-AMINOETANOLO

Si decompone se esposto a: alte temperature. Evitare l'esposizione a: aria umida.

1-AMINOPROPAN-2-OLO

Evitare l'esposizione a: alte temperature.

ACIDO ACETICO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

FATTY ALCOHOL ALKOXYLATED

Evitare l'esposizione a: calore, fiamme libere, scariche elettrostatiche.

GLICOL ETILENICO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

**10.5. Materiali incompatibili**

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

Tenere lontano da: agenti ossidanti.

OLEOAMMIDE ETOSSILATA

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti.

(ETILENDIOSSI)DIMETANOLO

Evitare il contatto con: acidi forti, agenti ossidanti.

2-AMINOETANOLO

Evitare il contatto con: agenti ossidanti, isocianati, anidridi acide, cloruri acidi, acidi, leghe di rame, acciaio dolce.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Incompatibile con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

1-AMINOPROPAN-2-OLO

Evitare il contatto con: isocianati, agenti ossidanti, cloruri acidi, anidridi acide, acidi.

ACIDO ACETICO

Incompatibile con: carbonati, idrossidi, fosfati, sostanze ossidanti, basi.

FATTY ALCOHOL ALKOXYLATED

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

Scaldato a decomposizione emette: monossido di carbonio, acido solforico, ossidi di zolfo.

OLEOAMMIDE ETOSSILATA

Scaldato a decomposizione emette: vapori irritanti.

(ETILENDIOSSI)DIMETANOLO

Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio.

2-AMINOETANOLO

Può sviluppare: ossidi di carbonio, ossidi di azoto, gas nitrosi.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

1-AMINOPROPAN-2-OLO

Può sviluppare: ossidi di azoto, ossidi di carbonio, gas nitrosi.

FATTY ALCOHOL ALKOXYLATED

Sviluppa idrogeno a contatto con: metalli. Per decomposizione sviluppa: sostanze tossiche, sostanze irritanti, formaldeide.

GLICOL ETILENICO

Può sviluppare: idrossiacetaldeide, gliossale, acetaldeide, metano, monossido di carbonio, idrogeno.

|  |
| --- |
| **SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** |

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall’esposizione al prodotto.

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

GLICOL ETILENICO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Può essere assorbito per inalazione, ingestione e contatto cutaneo; è irritante per la pelle e specie per gli occhi. Si possono avere danni alla milza. A temperatura ambiente il pericolo di inalazione è improbabile, per la bassa tensione di vapore della sostanza.

GLICOL ETILENICO

Per ingestione stimola inizialmente il sistema nervoso centrale; in seguito subentra una fase di depressione. Si possono avere danni renali, con anuria ed uremia. I sintomi di sovraesposizione sono: vomito, sonnolenza, respiro difficoltoso, convulsioni. La dose letale per l'uomo è di circa 1,4 ml/kg.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili.

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela: > 20 mg/l

LD50 (Orale) della miscela: > 2000 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela: > 2000 mg/kg

(Z)-N-METIL-N-(1-OSSO-9-OCTADECENIL)GLICINA

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione) 1,8 mg/l/4h Ratto

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Ratto (API - 1986a)

LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg Coniglio (API - 1982)

LC50 (Inalazione) > 5,53 mg/l/4h Ratto (EMBSI - 1988a)

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

LD50 (Orale) 2410 mg/kg Ratto (OECD-401)

LD50 (Cutanea) 2764 mg/kg Coniglio (OECD-402)

GLICOL ETILENICO

LD50 (Orale) 7712 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) > 3500 mg/kg Topo

LC50 (Inalazione) > 2,5 mg/l Ratto

2-AMINOETANOLO

LD50 (Orale) 1515 mg/kg Ratto (OECD - 401)

LD50 (Cutanea) 2504 mg/kg Coniglio (OECD - 402)

LC50 (Inalazione) > 1,3 mg/l/6h Ratto (IRT)

ACIDO ACETICO

LD50 (Orale) 3530 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione) > 16000 mg/l/4h Ratto

(ETILENDIOSSI)DIMETANOLO

LD50 (Orale) 761 mg/l Ratto

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Coniglio

1-AMINOPROPAN-2-OLO

LD50 (Orale) 2813 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) 1851 mg/kg Coniglio

OLEOAMMIDE ETOSSILATA

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Ratto

ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON ACIDO ACRILICO

LD50 (Orale) 6176 mg/kg Ratto

PIRIDINA-2-TIOLO 1-OSSIDO, SALE SODICO

LD50 (Orale) 1500 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) 1800 mg/kg Coniglio

LC50 (Inalazione) 2,7 mg/l/4h Ratto

ALCOLI, C16-18 E C18-INSATURI, ETOSSILATI

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Ratto - (OECD 401)

(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (< 2.5 EO)

LD50 (Orale) > 21000 mg/kg Ratto (OECD 401)

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg/24h Coniglio

LC50 (Inalazione) > 100 mg/m3/6h (OECD 403)

ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO)

LD50 (Orale) > 10000 mg/kg Ratto (OECD 401)

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg/24h Coniglio (OECD 402)

LC50 (Inalazione) > 1600 mg/m3 Ratto (OECD 403)

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene: N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela).

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

GLICOL ETILENICO

Gli studi disponibili non hanno evidenziato potere cancerogeno. In uno studio di cancerogenesi della durata di 2 anni, condotto dalla US National Toxicology Program (NTP), in cui l'etileneglicol è stato somministrato nell’alimentazione, non è stata osservata "alcuna evidenza di attività cancerogena" in topi B6C3F1 maschi e femmine (NTP, 1993).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo. Viscosità: >20,5 mm2/sec (40°C)

ALTRE INFORMAZIONI

Il prodotto contiene un conservante che durante l'utilizzo può rilasciare formaldeide in tracce.

|  |
| --- |
| **SEZIONE 12. Informazioni ecologiche** |

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (Z)-N-METIL-N-(1-OSSO-9-OCTADECENIL)GLICINA | |  |
| LC50 - Pesci |  | > 1 mg/l Pesci |
| EC50 - Crostacei |  | 0,43 mg/l/48h Daphnia |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche |  | 6,3 mg/l/72h Algae |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING | | |
| LC50 - Pesci |  | > 100 mg/l/96h Pesce |
| NOEC Cronica Crostacei |  | 10 mg/l |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO |  |  |
| LC50 - Pesci |  | 1300 mg/l/96h Lepomis macrochirus ( OECD 201 ) |
| EC50 - Crostacei |  | > 100 mg/l/48h Daphnia magna ( OECD 203 ) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GLICOL ETILENICO |  |  |
| LC50 - Pesci |  | 72860 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei |  | > 100 mg/l/48h Daphnia magna |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2-AMINOETANOLO |  |  |
| LC50 - Pesci |  | 150 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei |  | 27,04 mg/l/48h Daphnia magna (OECD - 202) |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche |  | 2,8 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD - 201) |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche |  | 0,7 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica Crostacei |  | 0,85 mg/l/21d Daphnia magna (OECD- 211) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ACIDO ACETICO |  |  |
| LC50 - Pesci |  | > 300,82 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei |  | > 300,82 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche |  | > 300,82 mg/l/72h |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (ETILENDIOSSI)DIMETANOLO |  |  |
| LC50 - Pesci |  | 71 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei |  | 28 mg/l/48h Dafnie |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche |  | 4,62 mg/l/72h |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-AMINOPROPAN-2-OLO |  | |  | |
| LC50 - Pesci |  | | > 215 mg/l/96h Leuciscus idus (DIN 38412) | |
| EC50 - Crostacei |  | | 109 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202) | |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | | 32,7 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus (OECD 201) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OLEOAMMIDE ETOSSILATA |  |  |
| LC50 - Pesci |  | > 10 mg/l/96h Carassius auratus |
| EC50 – Crostacei |  | > 10 mg/l/48h Daphnia |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON ACIDO ACRILICO | | |
| LC50 - Pesci |  | 15 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei |  | 22,5 mg/l/48h Daphnia |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche |  | 62,9 mg/l/72h Algae |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PIRIDINA-2-TIOLO 1-OSSIDO, SALE SODICO | |  |
| LC50 - Pesci |  | 0,0066 mg/l/96h |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela) | | |
| LC50 - Pesci |  | 1,3 mg/l/96h (OECD - 203) |
| EC50 - Crostacei |  | 2,05 mg/l/48h |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ALCOLI, C16-18 E C18-INSATURI, ETOSSILATI | | |
| LC50 - Pesci |  | > 1000 mg/l/96h Danio rerio - (OECD 203) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (< 2.5 EO) | | |
| LC50 - Pesci |  | 108 mg/l/96h (OECD 203) |
| EC50 - Crostacei |  | 51 mg/l/48h (OECD202) |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche |  | > 10 mg/l/72h (OECD 201) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO) | | |
| LC50 - Pesci |  | 108 mg/l/96h (OECD 203) |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

|  |  |
| --- | --- |
| (Z)-N-METIL-N-(1-OSSO-9-OCTADECENIL)GLICINA |  |

Rapidamente degradabile

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING | | |
| Solubilità in acqua |  | Insolubile |

Inerentemente degradabile

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO |  |  |

Rapidamente degradabile 95% (28d) OECD 301/C

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GLICOL ETILENICO |  |  |
| Solubilità in acqua |  | 1000 -10000 mg/l |

Rapidamente degradabile

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2-AMINOETANOLO |  |  |
| Solubilità in acqua |  | Miscibile |

Rapidamente degradabile 90% (21d) OECD 301/A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ACIDO ACETICO |  |  |

Degradabilità: dato non disponibile

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (ETILENDIOSSI)DIMETANOLO |  |  |

Rapidamente degradabile

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1-AMINOPROPAN-2-OLO |  |  |
| Solubilità in acqua |  | Miscibile |

Rapidamente degradabile 78 % (28 d) OECD 301F

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OLEOAMMIDE ETOSSILATA |  |  |

Rapidamente degradabile

|  |  |
| --- | --- |
| ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON ACIDO ACRILICO |  |

Rapidamente degradabile 63% (28d) OECD 301/D

|  |  |
| --- | --- |
| PIRIDINA-2-TIOLO 1-OSSIDO, SALE SODICO |  |

Rapidamente degradabile

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela) | | |
| Solubilità in acqua |  | Insolubile |

NON rapidamente degradabile 7% (28d) OECD 301/B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ALCOLI, C16-18 E C18-INSATURI, ETOSSILATI | |  |
| Solubilità in acqua |  | Insolubile mg/l |

Rapidamente degradabile > 70% (28d) OECD 301 B

|  |  |
| --- | --- |
| (Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (< 2.5 EO) |  |

Rapidamente degradabile 83,6% (28d) OECD 301/B

|  |  |
| --- | --- |
| ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO) |  |

Rapidamente degradabile 87% (28d) OECD 301/F

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING | | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua |  | > 2 Log Kow |
| BCF |  | < 500 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GLICOL ETILENICO |  |  |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua |  | -1,36 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2-AMINOETANOLO |  |  |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua |  | -2,3 (OECD - 107) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1-AMINOPROPAN-2-OLO |  |  |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua |  | -0,93 Log Kow (OECD – 107) |
| BCF |  | 0,11 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON ACIDO ACRILICO | | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua |  | 6,5 |
| BCF |  | 56 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PIRIDINA-2-TIOLO 1-OSSIDO, SALE SODICO | |  |
| BCF |  | 50 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela) | | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua |  | 7,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ALCOLI, C16-18 E C18-INSATURI, ETOSSILATI | |  |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua |  | > 3,8 Log Kow |
|  |  |  |

**12.4. Mobilità nel suolo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2-AMINOETANOLO |  |  |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua |  | 1,16 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1-AMINOPROPAN-2-OLO |  |  |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua |  | 1,78 |

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili.

|  |
| --- |
| **SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento** |

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

|  |
| --- |
| **SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto** |

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

**14.1. Numero ONU**

Non applicabile.

**14.2. Nome di spedizione dell`ONU**

Non applicabile.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non applicabile.

**14.4. Gruppo di imballaggio**

Non applicabile.

**14.5. Pericoli per l’ambiente**

Non applicabile.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

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

Informazione non pertinente.

|  |
| --- |
| **SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione** |

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punto | 3 |  |

Sostanze contenute

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Punto | 55 | 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO Nr. Reg.: 01-2119475104-44 |

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Ove applicabile, si faccia riferimento al D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

Classificazione per l’inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Molto pericoloso per le acque.

|  |
| --- |
| **15.2. Valutazione della sicurezza chimica** |

Non è stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela.

|  |
| --- |
| **SEZIONE 16. Altre informazioni** |

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Flam. Liq. 3** | Liquido infiammabile, categoria 3 |  |
| **Acute Tox. 3** | Tossicità acuta, categoria 3 |  |
| **Acute Tox. 4** | Tossicità acuta, categoria 4 |  |
| **Asp. Tox. 1** | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 |  |
| **STOT RE 2** | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |  |
| **Skin Corr. 1A** | Corrosione cutanea, categoria 1A |  |
| **Skin Corr. 1B** | Corrosione cutanea, categoria 1B |  |
| **Eye Dam. 1** | Lesioni oculari gravi, categoria 1 |  |
| **Eye Irrit. 2** | Irritazione oculare, categoria 2 |  |
| **Skin Irrit. 2** | Irritazione cutanea, categoria 2 |  |
| **STOT SE 3** | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |  |
| **Skin Sens. 1B** | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B |  |
| **Aquatic Acute 1** | Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1 |  |
| **Aquatic Chronic 2** | Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 |  |
| **Aquatic Chronic 3** | Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 |  |
| **H226** | Liquido e vapori infiammabili. |  |
| **H311** | Tossico per contatto con la pelle. |  |
| **H302** | Nocivo se ingerito. |  |
| **H312** | Nocivo per contatto con la pelle. |  |
| **H332** | Nocivo se inalato. |  |
| **H304** | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |  |
| **H373** | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |  |
| **H314** | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |  |
| **H318** | Provoca gravi lesioni oculari. |  |
| **H319** | Provoca grave irritazione oculare. |  |
| **H315** | Provoca irritazione cutanea. |  |
| **H335** | Può irritare le vie respiratorie. |  |
| **H317** | Può provocare una reazione allergica cutanea. |  |
| **H400** | Molto tossico per gli organismi acquatici. |  |
| **H411** | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |  |
| **H412** | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |  |

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada

- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service

- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test

- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)

- CLP: Regolamento CE 1272/2008

- DNEL: Livello derivato senza effetto

- EmS: Emergency Schedule

- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici

- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo

- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test

- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose

- IMO: International Maritime Organization

- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell`Annesso VI del CLP

- LC50: Concentrazione letale 50%

- LD50: Dose letale 50%

- OEL: Livello di esposizione occupazionale

- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH

- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile

- PEL: Livello prevedibile di esposizione

- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti

- REACH: Regolamento CE 1907/2006

- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno

- TLV: Valore limite di soglia

- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell`esposizione lavorativa.

- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine

- TWA: Limite di esposizione medio pesato

- VOC: Composto organico volatile

- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH

- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)

2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)

3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)

4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo

5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)

6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)

7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)

8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)

9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)

10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)

11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)

12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Sito Web IFA GESTIS

- Sito Web Agenzia ECHA

- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l`utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell`ultima versione. L`utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all`utilizzo di prodotti chimici.