

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : IRMCO IRF 25 EV 01-15

UFI: 6H80-10TP-D00S-5163

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

Lubrificante base acqua per lavorazione metalli, contenente additivi per inibizione della corrosione.

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3], Usi professionali[SU22]

Categorie di prodotti:

Liquidi per la lavorazione dei metalli

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Pistoiese Lubrificanti S.R.L.

Via Croce Rossa 16/18

51037

Montale (PT) Italy

Tel. + 39 0573 55040

Fax. + 39 0573 557946

Prodotto da

IRMCO

2117 GREENLEAF STRETT

60202 EVASTON, IL-USA

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia); Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano); Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - 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); Centro Antiveleni Pediatrico di Roma 06 68593726 (CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù- Roma); Centro Antiveleni di Foggia 0881 732326 (Azienda Ospedaliero Universitaria di Foggia); Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli); Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona 800 011858 Verona.

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

Nessuno.

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo:

Non pericoloso

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

Nessuno.
 Codici di indicazioni di pericolo:
 Non pericoloso
 Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
 EUH208 - Contiene 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE, 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE. Può provocare una reazione allergica.
 EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
 Consigli di prudenza:
 Nessuna in particolare.
 Contiene:
 2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethan-1-ol, propane-1,2-diol, 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE, 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE
 UFI: 6H80-10TP-D00S-5163

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

Nessuna informazione su altri pericoli

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscela

| Sostanza | Concentrazione [w/w] | Classificazione | Index | CAS | EINECS | REACH |
|--|----------------------|--|--------------|----------|-----------|-------------------------------|
| 2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethan-1-ol | < 1,00% | ATE oral = 6.400,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg | ND | 102-71-6 | 203-049-8 | 01-2119486 482-31-000 0 |
| propane-1,2-diol | < 0,3% | ATE oral = 22.000,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg ATE inhal > 44,900 mg/l/4 h | ND | 57-55-6 | 200-338-0 | 01-2119456 809-23-XXX X |
| 2-amino-2-methylpropan-1-ol | < 0,3% | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 2.900,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg | 603-070-00-6 | 124-68-5 | 204-709-8 | 01-2119475 788-16-000 0 |

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

| Sostanza | Concentrazione [w/w] | Classificazione | Index | CAS | EINECS | REACH |
|---|----------------------|--|--------------|-----------|-----------|-------------------------------|
| 1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE, 1,2-BENZISOTHAZOLIN-3-ONE | <0,05% | Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 Limits: Skin Sens. 1, H317 %C >=0,05; , EUH208 0,005<= %C <0,05; Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 490,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg | 613-088-00-6 | 2634-33-5 | 220-120-9 | 01-2120761 540-60-000 0 |

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 10 minuti.

Ingestione:

Non pericoloso. E' possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO2, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.
Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.
L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione
Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).
Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:
Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.
Indossare guanti ed indumenti protettivi.
6.1.2 Per chi interviene direttamente:
Indossare guanti ed indumenti protettivi.
Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.
Predisporre un'adeguata ventilazione.
Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.
Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.
Impedire che penetri nella rete fognaria.
6.3.2 Per la pulizia
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.
6.3.3 Altre informazioni:
Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.
Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

7.3 Usi finali particolari

Usi industriali:

Manipolare con estrema cautela.

Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore.

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Relativi alle sostanze contenute:

2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethan-1-ol:

Germany 2,2',2''-Nitrilotriethanol AGW (OEL TWA) [1] 1 mg/m³ (E) Remark DFG;Y

Portugal Trietanolamina OEL TWA 5 mg/m³

Spain Trietanolamina VLA-ED (OEL TWA) [1] 5 mg/m³

Sweden Trietanolamin NGV (OEL TWA) 5 mg/m³ NGV (OEL TWA) [ppm] 0.8 ppm KTV (OEL STEL) 10 mg/m³ KTV (OEL STEL) [ppm] 1.6 ppm

propane-1,2-diol:

Poland Local name Propano-1,2-diol

Poland NDS (OEL TWA) 100 mg/m³ pary i frakcja wdychalna

United Kingdom Local name Propane-1,2-diol

United Kingdom WEL TWA (OEL TWA) 474 mg/m³ 10 mg/m³

United Kingdom WEL TWA (OEL TWA) 150 ppm

2-amino-2-methylpropan-1-ol:

Germany 2-Amino-2-methyl-1-propanol(AMP)

Germany AGW (OEL TWA) [1] (mg/m³) 3.7 mg/m³

Germany AGW (OEL TWA) [2] 1 ppm

Germany Remark DFG,H,Y,11

- Sostanza: 2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethan-1-ol

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 5 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 6,3 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,25 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 3,1 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 13 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 5 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,25 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,32 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 1,7 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,032 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,17 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 10 (mg/l)

Suolo = 0,151 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: propane-1,2-diol

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 168 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 50 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 10 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 10 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 260 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 572 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 26 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 57,2 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 20000 (mg/l)
Suolo = 50 (mg/kg Suolo)
- Sostanza: 2-amino-2-methylpropan-1-ol
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 6,5 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 7,3 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,6 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 37 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,46 (mg/kg bw/day)
PNEC
Acqua dolce = 0,188 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 0,71 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,0188 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,071 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 10 (mg/l)
Suolo = 0,03 (mg/kg Suolo)
- Sostanza: 1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE, 1,2-BENZISOTHAZOLIN-3-ONE
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 6,81 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,966 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,2 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 0,345 (mg/kg bw/day)
PNEC
Acqua dolce = 0,00403 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 0,0499 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,000403 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,00499 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 1,03 (mg/l)
Suolo = 3 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

Nessun controllo specifico previsto

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN

374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altro

Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.



9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà fisiche e chimiche | Valore | Metodo di determinazione |
|--|------------------------|---------------------------------|
| Stato fisico | Liquido trasparente | |
| Colore | Da incolore ad Ambrato | |
| Odore | Caratteristico | |
| Soglia olfattiva | non determinato | |
| Punto di fusione/punto di congelamento | circa 0°C | |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | circa 100°C | |
| Infiammabilità | non infiammabile | |
| Limite inferiore e superiore di esplosività | non pertinente | |
| Punto di infiammabilità | non disponibile | |
| Temperatura di autoaccensione | non pertinente | |
| Temperatura di decomposizione | non determinato | |
| pH | 8-9 | |
| Viscosità cinematica | circa 135.3 cSt a 40°C | |
| Solubilità | in acqua | |
| Idrosolubilità | solubile | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | non determinato | |
| Tensione di vapore | non disponibile | |
| Densità e/o densità relativa | 1.03 | |
| Densità di vapore relativa | non determinato | |
| Caratteristiche delle particelle | non pertinente | |

9.2. Altre informazioni**9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

- a) Esplosivi
- i) sensibilità agli urti
Non pertinente
 - ii) effetto del riscaldamento in ambiente confinato
Non pertinente
 - iii) effetto dell'accensione in ambiente confinato
Non pertinente
 - iv) sensibilità all'impatto
Non pertinente
 - v) sensibilità allo sfregamento
Non pertinente
 - vi) stabilità termica
Non pertinente
 - vii) imballaggio
Non pertinente
- b) gas infiammabili

-
- i) Tci / limiti di esplosività
Non pertinente
 - ii) velocità di combustione fondamentale della fiamma
Non pertinente
 - c) aerosol
Non pertinente
 - d) gas comburenti
Non pertinente
 - e) gas sotto pressione
Non pertinente
 - f) liquidi infiammabili
Non pertinente
 - g) solidi infiammabili
 - i) velocità di combustione o durata di combustione per quanto concerne le polveri metalliche
Non pertinente
 - ii) indicazione relativa al superamento della zona umidificata
Non pertinente
 - h) sostanze e miscele autoreattive
 - i) temperatura di decomposizione
Non pertinente
 - ii) proprietà di detonazione
Non pertinente
 - iii) proprietà di deflagrazione
Non pertinente
 - iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato
Non pertinente
 - v) potenza esplosiva, se applicabile
Non pertinente
 - i) liquidi piroforici
Non pertinente
 - j) solidi piroforici
 - i) indicazione della possibilità che l'accensione spontanea si verifichi durante il versamento o entro cinque minuti, per quanto riguarda i solidi sotto forma di polvere
Non pertinente
 - ii) indicazione della possibilità che le proprietà piroforiche possano cambiare nel tempo
Non pertinente
 - k) sostanze e miscele autoriscaldanti si possono fornire le seguenti informazioni
 - i) indicazione della possibilità che si verifichi l'accensione spontanea e che si raggiunga il massimo aumento di temperatura
Non pertinente
 - ii) risultati dei test di screening di cui all'allegato I, sezione 2.11.4.2, del regolamento (CE) n. 1272/2008, se pertinenti e disponibili
Non pertinente
 - l) sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua si possono fornire le seguenti informazioni
 - i) identità del gas emesso, se nota
Non pertinente
 - ii) indicazione in merito alla possibile accensione spontanea del gas emesso
Non pertinente
 - iii) tasso di evoluzione del gas
Non pertinente
 - m) liquidi comburenti
Non pertinente
 - n) solidi comburenti
Non pertinente
 - o) perossidi organici
 - i) temperatura di decomposizione
Non pertinente
 - ii) proprietà di detonazione
Non pertinente
-

- iii) proprietà di deflagrazione
Non pertinente
- iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato
Non pertinente
- v) potenza esplosiva
Non pertinente
- p) sostanze o miscele corrosive per i metalli si possono fornire le seguenti informazioni
 - i) metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela
Non pertinente
 - ii) velocità di corrosione e indicazione in merito al fatto che il riferimento sia all'acciaio o all'alluminio
Non pertinente
 - iii) riferimento ad altre sezioni della scheda di dati di sicurezza relativamente a materiali compatibili o incompatibili
Non pertinente
- q) esplosivi desensibilizzati
 - i) agente desensibilizzante utilizzato
Non pertinente
 - ii) energia di decomposizione esotermica
Non pertinente
 - iii) velocità di combustione corretta (Ac)
Non pertinente
 - iv) proprietà esplosive dell'esplosivo desensibilizzato in tale stato
Non pertinente

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

- a) sensibilità meccanica
Non pertinente
- b) temperatura di polimerizzazione autoaccelerata
Non pertinente
- c) formazione di miscele polvere/aria esplosive
Non pertinente
- d) riserva acida/alcalina
Non pertinente
- e) velocità di evaporazione
Non pertinente
- f) miscibilità
Non pertinente
- g) conduttività
Non pertinente
- h) corrosività
Non pertinente
- i) gruppo di gas
Non pertinente
- j) potenziale di ossido-riduzione
Non pertinente
- k) potenziale di formazione di radicali
Non pertinente
- l) proprietà fotocatalitiche
Non pertinente

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun rischio di reattività

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna da segnalare

10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, solfuri inorganici, agenti riducenti forti.
Può generare gas tossici a contatto con solfuri inorganici, agenti riducenti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (c) gravi danni oculari/irritazione oculare: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- (j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Relativi alle sostanze contenute:

2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethan-1-ol:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 6400

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

propane-1,2-diol:

LD50/orale:ratto: 22000 mg/kg

DL50/dermale: coniglio: > 2000 mg/kg

Irritazione primaria cutanea: Il contatto prolungato può provocare irritazione della cute.

Irritazione primaria delle mucose: il contatto diretto con gli occhi può provocare irritazione

Sensibilizzazione: si ritiene non abbia effetti sensibilizzanti sulla pelle

Non sono noti episodi di danno alla salute dovute all'esposizione al prodotto.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 22000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 44,9

2-amino-2-methylpropan-1-ol:

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE:Non può essere fornita alcuna indicazione circa la velocità con cui si raggiunge una contaminazione dannosa nell'aria per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza e' corrosiva per gli occhi. La sostanza e' gravemente irritante per la cute L'aerosol e' irritante per il tratto respiratorio

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:La sostanza può avere effetto sul fegato quando ingerita.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Mal di gola.

CUTE Arrossamento. Dolore.

OCCHI Arrossamento. Dolore. Gravi ustioni profonde.

INGESTIONE Dolore addominale. Sensazione di bruciore.

N O T E Gli effetti sull'uomo dell'esposizione alla sostanza non sono stati indagati in maniera adeguata.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2900

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE, 1,2-BENZISOTHAZOLIN-3-ONE:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 490

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethan-1-ol:

LC 50 PESCI 1 450- 1000 mg/l (96 H, LEPOMIS MACROCHIRUS, SISTEMA STATICO)

EC 50 DAPHNIA 609,88 mg/l (ASTM E 1192, 48H, CERIODAPHNIA DUBIA, SISTEMA STATICO, IN ACQUA, VALORE SPERIMENTALE)

EC 50 72 H ALGHE (mg/l) 216 mg/l (DIN 38412-9, SCENEDESMUS SUBSPICATUS, SISTEMA STATICO, IN ACQUA, VALORE SPERIMENTALE)

C(E)L50 (mg/l) = 11800 Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

propane-1,2-diol:

LC 50 Pesci 40613 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value)

ErC 50 Alghe 24200 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

C(E)L50 (mg/l) = 40613 Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

2-amino-2-methylpropan-1-ol:

LC50 PESCI 1 190 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

LC50 PESCI 2 184 mg/l (96 h, Pleuronectes platessa)

EC50 Daphnia 1 65 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 24 h, Daphnia magna)

C(E)L50 (mg/l) = 184 Tossicità acuta Fattore M = 1

NOEC (mg/l) = 100 Tossicità cronica Fattore M = 1

1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE, 1,2-BENZISOTHAZOLIN-3-ONE:

LC50 - Fish [1] 2.18 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Experimental value, Nominal concentration)

EC50 - Crustacea [1] 2.94 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Experimental value, Lethal)

ErC50 algae 150 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP)

C(E)L50 (mg/l) = 2,15 Tossicità acuta Fattore M = 1

NOEC (mg/l) = 0,0403 Tossicità cronica Fattore M = 1

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethan-1-ol:

RAPIDAMENTE BIODEGRADABILE IN ACQUA

BOD 0,02 O₂/g SOSTANZA

COD 1,5 O₂/g SOSTANZA

ThOD 2,04 O₂/g SOSTANZA

BOD (%ThOD) 0,02

propane-1,2-diol:

Biodegradabile nel suolo. Non inibisce la nitrificazione. Facilmente biodegradabile in acqua.

BOD 0.96-1.08 g O₂/g sostanza

COD 1.63 g O₂/g sostanza

ThOD 1.69 g O₂/g sostanza

2-amino-2-methylpropan-1-ol:

Facilmente biodegradabile in acqua

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE, 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE:

Non facilmente biodegradabile in acqua

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethan-1-ol:

BCF PESCI 1 0,4-3,9 (OECD 305: BIOCONCENTRATION:FLOW-THROUGH FISH TEST, 42 DAY(S), CYPRINUS CARPIO, FLOW-THROUGH SYSTEM, ACQUA VALORE SPERIMENTALE)

LOG POW -1.9 (OECD 107 a 25°C)

NON BIOACCUMULABILE

propane-1,2-diol:

Log POW -1.07

Non bioaccumulabile

2-amino-2-methylpropan-1-ol:

BCF PESCI 1 < 1 (3 giorni), Leuciscus idus, sistema statico, acqua dolce, valore sperimentale)

BCF altri organismi acquatici 1 320 (1 giorno), Chlorella fusca, sistema statico, acqua dolce, valore sperimentale)

Log Pow -0.63 (valore stimato)

potenziale di bioaccumulo BCF < 500 Non bioaccumulabile

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE, 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE:

BCF FISH 6.62 (oeed 305 a 56 giorni Lepomis Macrochius valore sperimentale acqua dolce)

LOG POW -0.9-0.99 (VALORE SPERIMENTALE EU Method A.8 coefficiente di ripartizione a 20°C)

BASSO POTENZIALE DI BIOACCUMULO (BCF < 500)

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

2-[bis(2-hydroxyethyl)amino]ethan-1-ol:

LOG KOC 1.06-1.27 (LOG KOC, SRC PCKOCWIN V 1.66, VALORE CALCOLATO)

ECOLOGIA ALTA MOBILITA' AL SUOLO

propane-1,2-diol:

Tensione superficiale 71.6 mN/m

log KOC 0.46 Valore calcolato

Molto mobile al suolo

2-amino-2-methylpropan-1-ol:

Tensione superficiale 58.4 mN/m (25°C al 10%)

log KOC 0.083 - 0.404 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

Molto mobile al suolo

1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE, 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE:

Tensione superficiale 72.6 mN/m (20°C 0.1%)

Log KOC 0.97 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)

Altamente mobile nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nessuno.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non è previsto il trasporto di rinfuse

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs. 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni**16.1. Altre informazioni**

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 3.2 Miscele, 8.1. Parametri di controllo, 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 11.2. Informazioni su altri pericoli, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H315 = Provoca irritazione cutanea

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H412 = Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H302 = Nocivo se ingerito.

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Nessun pericolo da segnalare. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 758/2013 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) 2020/878 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) n. 790/2009 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 286/2011 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 618/2012 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 487/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 517/2013 del Consiglio
- Regolamento (UE) n. 758/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 944/2013 della Commissione

- Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione
- Regolamento (UE) 2015/491 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 1297/2014 della Commissione
- Regolamento (CE) 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

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.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti
