® R.lli EalGarini rl - EREE l . R
1ia Cameestre 41
yresso () l) - ItalB 20001
l el. (630) 02 61012e6
Ra0 (630) 02 6108042

HIGH TECH
LUBRICANTS & ADDITIVES

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

**132004 SINTOL MICRO**



Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

ome commerciale : 132004 I l OL ) ICRO

URl: PJEH-DJ18-4eDC-REl 1

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

Rluido emulsionaGle eer la lavorazione dei metalli
ettori d'uso:
Usi erofessionali[ U22]

Usi sconsigliati
on utilizzare eer usi diversi da quelli indicati

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

R.lli EalGarini rl - EREE l . R ®
1ia Cameestre 41 -20001 yresso () l) - ItalB
l el. (630) 02 61012e6 - Ra0 (630) 02 6108042
Persona comeetente reseonsaGle D : info@greenstar.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

(630) 02 61012e6

CE l RI . l I1ELE O ll . LI. l:
C. 1 "Ose. Pediatrico yamGino Eesù" DE. . Roma, P.za ant'Onofrio, 4 - 0016e. l el 06 68e03726
. z. Ose. Univ. Roggia. Roggia, 1.le Luigi Pinto, 1 - 71122. l el 8001834e0
. z. Ose. ". . Cardarelli". aeoli, 1ia . . Cardarelli, 0 - 80131. l el 081-e4e3333
C. 1 Policlinico "UmGerto I". Roma, 1.le del Policlinico, 1ee-161. l el 06-40078000
C. 1 Policlinico ". . Eemelli". Roma, Largo . gostino Eemelli, 8 - 168. l el 06-30e4343
. z. Ose. "Careggi" U.O. l ossicologia ) edica. Rirenze, Largo yramGlla, 3 - e0134. l el 0ee-7047810
C. 1 Centro azionale di Informazione l ossicologica. Pavia, 1ia alvatore ) augeri, 10 - 27100. l el 0382-24444
Ose. iguarda Ca' Eranda. ) ilano, Piazza Oseedale ) aggiore, 3 - 20162 l el 02 66101020
. zienda Oseedaliera Paea Eiovanni XXII. yergamo, Piazza O) , 1 - 24127. l el 800883300
. zienda Oseedaliera Integrata 1erona. 1erona, Piazzale . ristide tefani, 1 - 37126. l el 8000118e8

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Pittogrammi:
EH 07

Codici di classe e di categoria di eericolo:
kin Irrit. 2, EBe Irrit. 2, . quatic Chronic 3

Codici di indicazioni di eericolo:
H31e - Provoca irritazione cutanea
H310 - Provoca grave irritazione oculare.

H412 - ocivo eer gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Il erodotto, se eortato a contatto con gli occhi, erovoca irritazioni rilevanti che eossono eerdurare eer eiù di 24 ore; se eortato a contatto con la eelle, erovoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.
Il erodotto è eericoloso eer lo amGiente eoichè è nocivo eer gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.1.2 Informazioni comelementari:
Per il testo comeleto delle indicazioni di eericolo e delle indicazioni di eericolo EU cfr. la EZIO E 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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



Pittogrammi, codici di avvertenza:
E H 07 - . ttenzione

Codici di indicazioni di eericolo:
H31e - Provoca irritazione cutanea
H310 - Provoca grave irritazione oculare.
H412 - ocivo eer gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codici di indicazioni di eericolo sueelementari:
non aeelicaGile

Consigli di erudenza:
Prevenzione
P273 - on diseerdere nell'amGiente.
P280 - Indossare guanti/indumenti erotettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Reazione
P3026P3e2 - I C. O DI CO I . I l O CO L. PELLE: lavare aGGondantemente con acqua.
P30e6P3e16P338 - I C. O DI CO I . I l O CO E LI OCCHI: sciacquare accuratamente eer earecchi minuti. l ogliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P3376P313 - e l'irritazione degli occhi eersiste, consultare un medico.
maltimento
Pe01 - maltire il erodotto/recieiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale.

URl: PJE H-DJ18-4eDC-RE l 1

### 2.3. Altri pericoli

In Gase ai dati diseoniGili, non sono eresenti sostanze Py l o vPvy a norma del Regolamento (CE) 1007/2006, allegato XIII

In Gase ai dati diseoniGili, non sono eresenti sostanze che interferiscono con il istema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

essuna informazione su altri eericoli

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

on eertinente

### 3.2 Miscele

Distillati (eetrolio), naftenici leggeri 6hBdrotreating contiene meno del 3 % di estratto di Dmso secondo la misurazione IP 346
distillati (eetrolio), naftenici eesanti 6hBdrotreating contiene meno del 3 % di estratto di Dmso secondo la misurazione IP 346

ota L - i aeelica la classificazione armonizzata come cancerogeno a meno che si eossa dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto di dimetil solfossido secondo la misurazione IP 346 (“Determinazione dei eoliciclici aromatici negli oli di Gase inutilizzati luGrificanti e nelle frazioni di eetrolio senza asfaltene — estrazione di dimetil solfossido”, Institute of Petroleum, Londra), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del eresente regolamento anche eer detta classe di eericolo.

| Sostanza | Concentrazione [w/w] | Classificazione | Index | CAS | EINECS | REACh |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Distillati (eetrolio), naftenici leggeri 6hBdrotreating<br>ote: L | >= 13,60 < 16,40% | . se. l o0. 1, H304<br>Limits: . se. l o0. 1, H304 %C >=40; | 640-466-00-2 | 64742-e3-6 | 26e-1e6-6 | 01-211048037e-34-XXXX |
| 2-amino-2-metileroeanolo | >= 8,60 < 0,40% | kin Irrit. 2, H31e; EBe Irrit. 2, H310; . quatic Chronic 3, H412 | 603-070-00-6 | 124-68-e | 204-700-8 | 01-211047e788-16-XXXX |
| (Z)-0-Octadecen-1-ol etho0Blated | >= 4,60 < e,40% | kin Irrit. 2, H31e; . quatic Chronic 2, H411 | D | 0004-08-2 | e00-016-2 | 01-2120130360-66-XXXX |
| 2-(2-Gutossietossi)etanolo | >= 1,00 < 1,40% | EBe Irrit. 2, H310 | 603-006-00-8 | 112-34-e | 203-061-6 | 01-211047e104-44-XXXX |
| (0Z)- -[2-(2-hBdro0Betho0B)ethBl]octadec-0-enamide | >= 1,00 < 1,40% | EBe Irrit. 2, H310 | D | 26027-37-2 | 607-8e1-2 | D |
| 2-aminoetanolo | >= 1,00 < 1,40% | . cute l o0. 4, H302; . cute l o0. 4, H312; kin Corr. 1. , H314; . cute l o0. 4, H332; l Ol E 3, H33e; . quatic Chronic 3, H412<br>Limits: l Ol E 3, H33e %C >=e;<br>. l E oral = 1.080,000 mg/kg<br>. l E dermal = 2.e04,000 mg/kg<br>. l E inhal > 1,300 mg/l/4 h | 603-030-00-8 | 141-43-e | 20e-483-3 | 01-21104864e-e-28-XXXX |
| 1-aminoeroean-2-olo | >= 0,e6 < 0,84% | . cute l o0. 4, H312; kin Corr. 1y , H314; EBe Dam. 1, H318; Reer. 2, H361f<br>. l E dermal = 1.8e1,000 mg/kg | 603-082-00-1 | 78-06-6 | 201-162-7 | 01-211047e331-43-XXXX |
| 2-amminoGutan-1-olo | >= 0,e6 < 0,84% | . cute l o0. 4, H302; kin Corr. 1y , H314; EBe Dam. 1, H318; . quatic . cute 1, H400<br>l ossicità acuta Rattore ) = 1<br>. l E oral = 1.800,000 mg/kg | D | 06-20-8 | 202-488-2 | 01-2110402338-28-XXXX |
| -methBl- -[C18-(unsaturated)alkanoBl]glBcine | >= 0,36 < 0,64% | kin Irrit. 2, H31e; EBe Dam. 1, H318; . cute l o0. 4, H332; . quatic . cute 1, H400; . quatic Chronic 3, H412<br>l ossicità acuta Rattore ) = 1<br>. l E inhal = 1,0e0 mg/l/4 h | D | D | 701-177-3 | 01-2110488001-20-XXXX |
| distillati (eetrolio), naftenici eesanti 6hBdrotreating<br>ote: L<br>sostanza eer la quale la normativa comunitaria fissa limiti di eseosizione sul luogo di lavoro | >= 0,10 < 0,24% | C | 640-46e-00-7 | 64742-e2-e | 26e-1ee-0 | 01-2110467170-4e-XXXX |

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:
. erare l'amGiente. Rimuovere suGto il eaziente dall'amGiente contaminato e tenerlo a rieoso in amGiente Gen aerato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la eelle (del erodotto euro):
l ogliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare immediatamente con aGGondante acqua corrente ed eventualmente saeone le aree del coreo che sono venute a contatto con il erodotto, anche se solo soseette.
In caso di contatto con la eelle lavarsi immediatamente ed aGGondantemente con acqua.

Contatto diretto con gli occhi (del erodotto euro):
Lavare immediatamente ed aGGondantemente con acqua corrente, a ealeeGre aeerte, eer almeno 10 minuti; quindi eroteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.
on usare collirio o eomate di alcun genere erima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:
ciacquare la Gocca del soggetto con acqua. Consultare un medico.

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

essun dato diseoniGile.

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

In caso di irritazione della eelle: consultare un medico.
e l'irritazione degli occhi eersiste, consultare un medico.

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

) ezzi di estinzione consigliati:
. cqua neGulizzata, CO2, schiuma, eolveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

) ezzi di estinzione da evitare:
E etti d'acqua. Usare getti d`acqua unicamente eer raffreddare le sueerfici dei contenitori eseoste al fuoco.

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

essun dato diseoniGile.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare erotezioni eer le vie reseiratorie.
Casco di sicurezza ed indumenti erotettivi comeleti.
L'acqua neGulizzata euò essere usata eer eroteggere le eersone imeegnate nell'estinzione
i consiglia inoltre di utilizzare autoreseiratori, soerattutto, se si oeera in luoghi chiusi e eoco ventilati ed in ogni caso se si imeiegano estinguenti alogenati (fluoGrene, 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:
Indossare maschera, guanti ed indumenti erotettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:
Indossare maschera, guanti ed indumenti erotettivi.
Eliminare tutte le fiamme liGere e le eossiGli fonti di ignizione. on fumare.
Prediseorre un'adeguata ventilazione.
Evacuare l'area di eericolo ed, eventualmente, consultare un eseerto.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le eerdite con terra o saGGia.
e il erodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità comeetenti.
maltire il residuo nel riseetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento
Raccogliere velocemente il erodotto indossando maschera ed indumento erotettivo.
Raccogliere il erodotto eer il riutilizzo, se eossiGile, o eer l'eliminazione. Eventualmente assorGirlo con materiale inerte.
Imeedire che eenetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la eulizia
uccessivamente alla raccolta, lavare la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 . ltre informazioni:
essuna in earticolare.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Rare riferimento ai eunti 8 e 13 eer ulteriori informazioni

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vaeori.
Indossare guanti/indumenti erotettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Durante il lavoro non mangiare né Gere.
1edere anche il successivo earagrafo 8.

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

) antenere nel contenitore originale Gen chiuso. on stoccare in contenitori aeerti o non etichettati.
l enere i contenitori in eosizione verticale e sicura evitando la eossiGilità di cadute od urti.
toccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall`eseosizione diretta dei raggi solari.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi erofessionali:
eguire le norme di Guona igiene sul luogo di lavoro.

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:
2-(2-Gutossietossi)etanolo:
l L1-l W. : 10eem; 67,emg/m3 (2006/1e/EC).
l L1- l EL: 1eeem; 101,2mg/m3 (2006/1e/EC).
) . K: 100 mg/m3 Categoria limitazione di eicco: l(1) E rueeo di rischio eer la gravidanza: C (DRE 2003).

2-aminoetanolo:
UE - l W. (8h): 2.e mg/m3, 1 eem - l EL: 7.6 mg/m3, 3 eem - ote: kin
. CE IH - l W. (8h): 3 eem - l EL: 6 eem - ote: EBe and skin irr

distillati (eetrolio), naftenici eesanti 6hBdrotreating:
. CE IH - l W. (8h): e mg/m3 - l EL: 10 mg/m3

- ostanza: 2-amino-2-metileroeanolo
D EL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 4,7 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 2,3 (mg/kg Gw/daB)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,16 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,16 (mg/kg Gw/daB)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,3e (mg/kg Gw/daB)
P EC
. cqua dolce = 0,188 (mg/l)
edimenti . cqua dolce = 0,71 (mg/kg/ edimenti)
. cqua di mare = 0,0188 (mg/l)
edimenti . cqua di mare = 0,071 (mg/kg/ edimenti)
l P = 10 (mg/l)
uolo = 0,03 (mg/kg uolo )

- ostanza: (Z)-0-Octadecen-1-ol etho0Blated
D EL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 37 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 3e0 (mg/kg Gw/daB)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 6,e3 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 12e (mg/kg Gw/daB)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 2,e (mg/kg Gw/daB)
P EC
. cqua dolce = 0,002 (mg/l)
edimenti . cqua dolce = 86,0 (mg/kg/ edimenti)
. cqua di mare = 0,002 (mg/l)
edimenti . cqua di mare = 86,0 (mg/kg/ edimenti)
l P = 1 (mg/l)

- ostanza: 2-(2-Gutossietossi)etanolo
D EL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 67,e (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 20 (mg/kg Gw/daB)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 34 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 10 (mg/kg Gw/daB)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 1,2e (mg/kg Gw/daB)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 67,e (mg/m3)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 34 (mg/m3)
Effetti locali y reve termine Lavoratori Inalazione = 101,2 (mg/m3)
Effetti locali y reve termine Consumatori Inalazione = e0,6 (mg/m3)
P EC
. cqua dolce = 1 (mg/l)
edimenti . cqua dolce = 4 (mg/kg/ edimenti)
. cqua di mare = 0,1 (mg/l)
edimenti . cqua di mare = 0,4 (mg/kg/ edimenti)
l P = 200 (mg/l)
uolo = 0,4 (mg/kg uolo )

- ostanza: 2-aminoetanolo
D EL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,e1 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 3 (mg/kg Gw/daB)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,18 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,e (mg/kg Gw/daB)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 1,e (mg/kg Gw/daB)
P EC
. cqua dolce = 0,07 (mg/l)
edimenti . cqua dolce = 0,3e7 (mg/kg/ edimenti)
. cqua di mare = 0,007 (mg/l)
edimenti . cqua di mare = 0,03e7 (mg/kg/ edimenti)
l P = 100 (mg/l)
uolo = 1,20 (mg/kg uolo )

- ostanza: -methBl- -[C18-(unsaturated)alkanoBl]glBcine
D EL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,8 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 20 (mg/kg Gw/daB)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,4 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 10 (mg/kg Gw/daB)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 10 (mg/kg Gw/daB)
P EC
. cqua dolce = 0,00043 (mg/l)
edimenti . cqua dolce = 0,007 (mg/kg/ edimenti)
. cqua di mare = 0,000043 (mg/l)
l P = 1 (mg/l)

- ostanza: distillati (eetrolio), naftenici eesanti 6hBdrotreating
D EL
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = e,4 (mg/m3)

### 8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei:
Usi erofessionali:
. rieggiare Gene l´amGiente. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manieolazione di sostanze chimiche.

) isure di erotezione individuale:

a) Protezioni eer gli occhi / il volto

Durante la manieolazione del erodotto euro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gaGGia) (E 166).

G) Protezione della eelle

i) Protezione delle mani
Raccomandazione: utilizzare guanti con fattore di erotezione 6, corriseondente a un temeo di eermeazione > 480 minuti, secondo E 374. i ricorda che la scelta dei guanti dieende anche da caratteristiche di qualità variaGli da un eroduttore a un altro.
) ateriali idonei: P1C (eolivinilcloruro), nitrile, lattice.

ii) . ltro
Durante la manieolazione del erodotto euro indossare indumenti a erotezione comeleta della eelle.

c) Protezione reseiratoria
on necessaria eer il normale utilizzo.

d) Pericoli termici
essun eericolo da segnalare

Controlli dell'eseosizione amGentale:
Utilizzare secondo le Guone eratiche lavorative, evitando di diseerdere il erodotto nell'amGente.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà fisiche e chimiche | Valore | Metodo di determinazione |
|---|---|---|
| tato fisico | Liquido | |
| Colore | Eiallo chiaro | |
| Odore | caratteristico | |
| oglia olfattiva | on determinato | |
| Punto di fusione/eunto di congelamento | on determinato | |
| Punto di eGollizione o eunto iniziale di eGollizione e intervallo di eGollizione | 100 °C circa | |
| InfiammaGlità | on determinato | |
| Limite inferiore e sueeriore di eselosività | on determinato | |
| Punto di infiammaGlità | on determinato | |
| l emeeratura di autoaccensione | non autoinfiammaGle | |
| l emeeratura di decomeosizione | on determinato | |
| eH | 0,6 (3% in acqua)e | DI e1 360 |
| 1iscosità cinematica | > 20.e mm2/s (40° C) | |
| oluGlità | acqua | |
| IdrosoluGlità | EmulsionaGle | |
| Coefficiente di rieartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | on determinato | |
| l ensione di vaeore | on determinato | |
| Densità e/o densità relativa | 0.07 g/cm3 | a 20 °C DI e1 7e7 |
| Densità di vaeore relativa | on determinato | |
| Caratteristiche delle earticelle | on eertinente | |

| Proprietà fisiche e chimiche | Valore | Metodo di determinazione |
|---|---|---|

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

on eertinente

#### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

on eertinente

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

essun rischio di reattività

### 10.2. Stabilità chimica

essuna reazione eericolosa se manieolato e immagazzinato secondo le diseosizioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

on sono ereviste reazioni eericolose

### 10.4. Condizioni da evitare

essuna da segnalare

### 10.5. Materiali incompatibili

essuna in earticolare.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

on si decomeone se utilizzato eer gli usi erevisti.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

. l E(mi0) oral = 76.e01,6 mg/kg
. l E(mi0) dermal = 264.428,6 mg/kg
. l E(mi0) inhal = 80,3 mg/l/4 h

(a) tossicità acuta: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(G) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Il erodotto, se eortato a contatto con la eelle, erovoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.
(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Il erodotto, se eortato a contatto con gli occhi, erovoca irritazioni rilevanti che eossono eerdurare eer eiù di 24 ore.
(d) sensiGilizzazione reseiratoria o cutanea: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(f) cancerogenicità: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(g) tossicità eer la rieroduzione: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(h) tossicità seecifica eer organi Gersaglio ( l Ol ) eseosizione singola: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(i) tossicità seecifica eer organi Gersaglio ( l Ol ) eseosizione rieetuta: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(j) eericolo in caso di aseirazione: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:
2-amino-2-metileroeanolo:
La sostanza è corrosiva eer gli occhi. La sostanza è gravemente irritante eer la cute L'aerosol è irritante eer il tratto reseiratorio
Rischi acuti/sintomi:
Inalazione: l osse. ) al di gola.
Cute: . rrossamento. Dolore.
Occhi: . rrossamento. Dolore. E ravi ustioni erofonde.
Ingestione: Dolore addominale. ensazione di Gruciore.
La sostanza euò avere effetto sul fegato quando ingerita.
1IE DI E PO IZIO E:La sostanza euò essere assorGita nell'organismo eer inalazione e eer ingestione.
Ol E. E li effetti sull'uomo dell'eseosizione alla sostanza non sono stati indagati in maniera adeguata.

(Z)-0-Octadecen-1-ol etho0Bated:
G)Corrosione/irritazione cutanea:
l est: Irritante eer la eelle - 1ia: Pelle - eecie: Coniglio Positivo - Ronte: OECD 404
c)Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
l est: Irritante eer gli occhi - 1ia: Oculare - eecie: Coniglio egativo - Ronte: OECD 40e
d) ensiGilizzazione reseiratoria o cutanea:
l est: ensiGilizzazione della eelle - 1ia: Pelle - eecie: Porcellino d'India egativo - Ronte: OECD 406

2-(2-Gutossietossi)etanolo:
Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.
Rischi acuti/sintomi;
Pelle: ecchezza
Occhi: . rrossamento.
Una contaminazione nociva dell'aria sarà raggiunta lentamente eer evaeorazione di questa sostanza a 20°C; tuttavia, eer neGulizzazione o eer diseersione, molto eiù velocemente.
Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

2-aminoetanolo:
Corrosione/irritazione cutanea: l est: Corrosivo eer la eelle - 1ia: Pelle Positivo
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: l est: Corrosivo eer gli occhi Positivo
ensiGilizzazione reseiratoria o cutanea: l est: ensiGilizzazione della eelle - 1ia: Pelle egativo
LDe0 Orale (ratto) (mg/kg di eeso coreoreo) = 1080

LDe0 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di eeso coreoreo) = 2e04
CLe0 Inalazione (ratto) di vaeore/eolvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (eem1/4h) > 1,3

1-aminoeroean-2-olo:
1IE DI E PO IZIO E:La sostanza euò essere assorGita nell'organismo eer inalazione dei suoi vaeori, attraverso la cute e eer ingestione.
RI CHI PER I . L. ZIO E:Una contaminazione dannosa dell'aria euò essere raggiunta assai raeidamente eer evaeorazione della sostanza a 20°C.
ERREl l I DELL'E PO IZIO E . y RE1 E l ER) I E:La sostanza e' corrosiva eer gli occhi, la cute e il tratto reseiratorio. Inalazione di vaeori euò causare edema eolmonare (vedi ote). E' indicata l'osservazione medica.

RI CHI . CUl l/ I l O) I
I . L. ZIO E ) al di gola. l osse. ensazione di Gruciore. Reseiro affannoso. Difficoltà reseiratoria. I sintomi eossono eresentarsi in ritardo (vedi ote).
CUl E Dolore. . rrossamento. 1esciche. Ustioni cutanee.
OCCHI Dolore. . rrossamento. E ravi ustioni erofonde. Perdita della vista.
I EE l IO E ensazione di Gruciore. Cramei addominali. hock o collasso.

O l E I sintomi dell'edema eolmonare seesso non si manifestano erima di alcune ore e sono aggravati dallo sforzo fisico. ono eertanto essenziali il rieoso e l'osservazione medica. i deve erevedere l'immediata somministrazione di una aeeroeriata teraeia inalatoria da earte di un medico o eersonale da lui/lei autorizzato.
LDe0 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di eeso coreoreo) = 18e1

2-amminoGutan-1-olo:
LDe0 Orale (ratto) (mg/kg di eeso coreoreo) = 1800

-methB- -[C18-(unsaturated)alkanoB]glBcine:
CLe0 Inalazione (ratto) di vaeore/eolvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (eem1/4h) = 1,0e

distillati (eetrolio), naftenici eesanti 6hBdrotreating:
G)Corrosione/irritazione cutanea:
l est: Irritante eer la eelle - 1ia: Pelle - eecie: Coniglio Punteggio 0-0.8 - Durata: 24h - Ronte: Uy l L 1084e - ote: ) ateriali simili - on sono noti effetti significativi o eericoli critici.
c)E ravi danni oculari/irritazione ocularei:
l est: Irritante eer gli occhi - 1ia: Oculare - eecie: Coniglio Punteggio 0.17-0.33 - Durata: 24h - Ronte: Uy l L 1084i - ote: ) ateriali simili - on sono noti effetti significativi o eericoli critici.
d) ensiGlizzazione reseiratoria o cutanea:
l est: ensiGlizzazione della eelle - 1ia: Pelle - eecie: Porcellino d'India egativo - Ronte: Uy l L 1084j,k,l - ote: ) ateriali simili - on sono noti effetti significativi o eericoli critici.
e)) utagenicità delle cellule germinali:
l est: ) utagenesi - 1ia: In vitro - eecie: ) ammifero egativo - on sono noti effetti significativi o eericoli critici.
f)Cancerogenicità:
l est: Carcinogenicità - eecie: l oeo femmina = 0.23e mL - Durata: 78w - Ronte: DO. K 1083, ) cKee 1080 - ote: ) ateriali simili - L'olio alla Gase di questo erodotto è severamente raffinato e non deve essere considerato cancerogeno.
g)l ossicità eer la rieroduzione:
l est: l ossicità eer la rieroduzione - 1ia: Pelle - eecie: Ratto < 2000 mg/kg/d - on sono noti effetti significativi o eericoli critici.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

essun dato diseoniGlle.

11.2.1. Proerietà di interferenza con il sistema endocrino
In Gase ai dati diseoniGli, non sono eresenti sostanze che interferiscono con il istema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:
2-amino-2-metileroeanolo:
LCe0=331mg/L (leucuscus idus, 48h)
ECe0=170mg/L (crangon crangon, 06h)
ECe0=103mg/L (daehnia magna, 48h)
ECe0=e20mg/L (scenedesmus suGseicatus, 72h)
ECe0=132mg/L (eseudomonas eutida, 120h)

(Z)-0-Octadecen-1-ol etho0Blated:
LCe0 - eecie: Pesci = 0.423-8.211 mg/kg
ECe0 - eecie: Dafnie = 0.12e-40 mg/kg
EC10 - eecie: Pesci = 0.2e1-1.643 mg/kg

2-(2-Gutossietossi)etanolo:
LDe0= 1300mg/L (eesci, Leeomis macrochirus, 06h)
ECe0= 100mg/L (inverteGrati, Daehnia magna, 48h)
ECe0= 100 mg/L (alghe, elenastrum caericornutum, 06h)
EC10> 100e mg/L () icroorganismi/Effetti sui fanghi attivi, 30min)
C(E)Le0 (mg/l) = 100

2-aminoetanolo:
LCe0 - eecie: Pesci > 100 mg/L - Durata h: 06
ECe0 - eecie: Dafnie > 27.04 mg/L - Durata h: 48
ErCe0 - eecie: Piante = 2.8 mg/L - Durata h: 72
ErC10 - eecie: Piante = 0.7 mg/L - Durata h: 72
EC20 - eecie: ) icroorganismi > 1000 mg/L - Durata h: 0.e
ECe0 - eecie: ) icroorganismi = 110 mg/L - Durata h: 16
ECe0 - eecie: ) icroorganismi > 1000 mg/L - Durata h: 3
OEC - eecie: Pesci = 1.24 mg/L - Durata h: 084
OEC - eecie: Dafnie = 0.8e mg/L - Durata h: e04
ECe0 - eecie: Organismi che vivono nel suolo = 2e00 mg/L - Durata h: 672

2-amminoGutan-1-olo:
LCe0=270 mg/l (eesci, Leuciscus idus , 06h - OECD 203)
ECe0=11e mg/l (crostacei, 48h Daehnia magna, 48h - OECD 202)
l ossicità acuta Rattore ) = 1

-methBl- -[C18-(unsaturated)alkanoBl]glBcine:
Endeoint: ECe0 - eecie: Dafnie = 0.43 mg/L - Durata h: 48
Endeoint: ECe0 - eecie: . lghe = 6.3 mg/L - Durata h: 72
Endeoint: LCe0 - eecie: Pesci = 1-10 mg/L - Durata h: 06
l ossicità acuta Rattore ) = 1

distillati (eetrolio), naftenici eesanti 6hBdrotreating:
Endeoint: ELe0 - eecie: InverteGrati > 10000 mg/L - Durata h: 06
Endeoint: LLe0 - eecie: Pesci > 100 mg/L - Durata h: 06
Endeoint: OEL - eecie: . lghe > 100 mg/L - Durata h: 72
Endeoint: OEL - eecie: InverteGrati = 10 mg/L - Durata h: e04

Il erodotto è nocivo eer l'amGiente e eer gli organismi acquatici a seguito di eseosizione acuta.
Utilizzare secondo le Guone eratiche lavorative, evitando di diseerdere il erodotto nell'amGiente.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:
2-amino-2-metileroeanolo:
oluGlità in acqua=) isciGle
Raeidamente degradaGle=80,3% - 28d (OECD l E 301R)

(Z)-0-Octadecen-1-ol etho0Blated:
y iodegradaGlità: RacilmenteGodegradaGle - l est: ) etodo OECD 301/y - Durata: 28d - %: 60-100

2-(2-Gutossietossi)etanolo:
Raeidamente degradaGle=80-03% - 28d (OECD 301C)

2-aminoetanolo:
RacilmenteGodegradaGle - Durata: 21d - %: 00

2-amminoGutan-1-olo:
Raeidamente degradaGle=03% - 28d (OECD 301R)

-methBl- -[C18-(unsaturated)alkanoBl]glBcine:
Raeidamente GodegradaGle - l est: ) etodo OECD 301/y - Durata: 28d - %: 8e

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:
2-amino-2-metileroeanolo:
Coefficiente di rieartizione: n-ottanolo/acqua=-0,63 (OECD 107)
y CR=320

2-aminoetanolo:
y ioaccumulazione: Poco GioaccumulaGle

2-amminoGutan-1-olo:
Log Kow=-0,4e
y CR<100

-methBl- -[C18-(unsaturated)alkanoBl]glBcine:
on GioaccumulaGle - l est: log Pow 3.e-4.2

### 12.4. Mobilità nel suolo

essun dato diseoniGle.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In Gase ai dati diseoniGli, non sono eresenti sostanze Py l o vPvy a norma del Regolamento (CE) 1007/2006, allegato XIII

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In Gase ai dati diseoniGli, non sono eresenti sostanze che interferiscono con il istema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

### 12.7. Altri effetti avversi

essun effetto avverso riscontrato

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

on riutilizzare i contenitori vuoti. maltirli nel riseetto delle normative vigenti. Eventuali residui di erodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.
Recueerare se eossiGle. Inviare ad imeianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.
Oeerare secondo le vigenti diseosizioni locali e nazionali.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

on incluso nel cameo di aeelicazione delle normative in materia di traseorto di merci eericolose: su strada (. DR); su rotaia (RID); via aereo (IC. O / I. l . ); via mare (I) DE).

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

essuno.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

essuno.

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

essuno.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

essuno.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

essun dato diseoniGle.

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

on è erevisto il traseorto 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. 0/4/2008 n. 81 (testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro) e s.m.i.
REE OL. ) E l O (CE) 1007/2006 (RE. CH) - . llegato XI1 , . llegato X1 II e s.m.i.
REE OL. ) E l O (CE) . 1272/2008 (CLP) e s.m.i.
REE OL. ) E l O DELEE . l O (UE) 2020/1182
REE OL. ) E l O DELEE . l O (UE) 2021/643
REE OL. ) E l O DELEE . l O (UE) 2021/840
REE OL. ) E l O DELEE . l O (UE) 2022/602
REE OL. ) E l O DELEE . l O (UE) 2023/1434
REE OL. ) E l O DELEE . l O (UE) 2023/143e
REE OL. ) E l O (UE) 2020/878 (Prescrizioni eer la comeilazione delle schede di dati di sicurezza)
Regolamento (CE) n.700/2000.D.Lgs. 21 settemGre 200e n. 238 (Direttiva eveso l er) e s.m.i.
Contiene :
2-(2-Gutossietossi)etanolo - RE. CH . llegato 17 restrizione: ee

REE OL. ) E l O (UE) . 13e7/2014 - rifiuti:
HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

ostanze in Candidate List (art.e0 RE. CH)
In Gase ai dati diseoniGili, non sono eresenti sostanze 1HC≥0,1%

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16. Altre informazioni

### 16.1. Altre informazioni

Punti modificati riseetto alla revisione erecedente: 1.2. Usi identificati eertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati, 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. . ltri eericoli, 3.2 ) iscele, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti seeciali , 6.1. Precauzioni eersonali, diseositivi di erotezione e erocedure in caso di emergenza, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'eseosizione, 11.1. Informazioni sulle classi di eericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 11.2. Informazioni su altri eericoli, 12.1. l ossicità, 12.2. Persistenza e degradaGlità, 12.3. Potenziale di Gioaccumulo

Descrizione delle indicazioni di eericolo eseoste al eunto 3
H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di eenetrazione nelle vie reseiratorie.
H31e = Provoca irritazione cutanea
H310 = Provoca grave irritazione oculare.
H412 = ocivo eer gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 = l ossico eer gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H302 = ocivo se ingerito.
H312 = ocivo eer contatto con la eelle.
H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H332 = ocivo se inalato.
H33e = Può irritare le vie reseiratorie.
H318 = Provoca gravi lesioni oculari
H361f = oseettato di nuocere alla fertilità
H400 = ) olto tossico eer gli organismi acquatici.

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H31e-Provoca irritazione cutaneaProcedura di classificazione:) etodo di calcolo
H310-Provoca grave irritazione oculare.Procedura di classificazione:) etodo di calcolo
H412- ocivo eer gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.Procedura di classificazione:) etodo di calcolo

Ronti y iGliografiche:
. X 12 Ed 1an ostrand Reinhold
) ERCK I DEX 1e Ed
ECH. : Euroeean Chemicals . gencB (httes://echa.euroea.eu/it/information-on-chemicals)
O H. : Euroeean . gencB for afetB and Health at Work
I. RC: International . gencB for Research on Cancer
IPC : International Programme on Chemical afetB (Cards)
IO H: RegistrB of to0ic effects of chemical suGstances (1083)
. CE IH: . merican Conference of E overnmental Industrial HBgienists
l OX El : l o0icologB Data etwork
WHO: World Health Organization
CheLI l : Chemical Lists Information Bstem
E E l I : Inetrnational Limit 1alue (httes://limitvalue.ifa.dguv.de/)

. cronimi:
- . CE IH: . merican Conference of E overnmental Industrial HBgienists
- . DR: . ccord Euroeéen Relatif au l ranseort International des ) archandises Dangereuses ear Route (. ccordo euroeeo relativo al traseorto internazionale di merci eericolose su strada)
- CLP: Classification, LaGelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e ImGallaggio)
- C R: Chemical afetB Reeort (Raeeorto sulla icurezza Chimica)
- D EL: Derived o Effect Level (Livello derivato senza effetto)
- EC Effective Concentration (Concentrazione con effetto)
- I. l . International . ir l ranseort . ssociation
- I) DE International ) aritime Dangerous E oods
- LC Lethal Concentration (concentrazione letale)
- LD Lethal Dose (dose letale)
- Py l : Persistent, y ioaccumulative and l o0ic (Persistente, GioaccumulaGile e tossico)
- P EC: Predicted o Effect Concentration (PrevediGile concentrazione eriva di effetti)
- l EL: hort l erm E0eosure Limit (Limite di eseosizione a Greve termine)
- 1HC: uGstance of 1erB High Concern ( ostanza estremamente ereoccueante)
- l L1 : l hreshold Limit 1alue (valore limite di soglia)
- l W. : l ime Weighted . verage (media eonderata nel temeo)
- vPvy : verB Persistent, verB y ioaccumulative and to0ic ( ostanze molto eersistenti e molto GioaccumulaGli)

. 11I O . ELI UI ILIZZ. I ORI:
Le informazioni contenute in questa scheda sono Gasate sulle conoscenze diseoniGli alla data di comeilazione relative alle erescrizioni eer la sicurezza, la salute, la erotezione dell'amGiente ed il corretto uso del erodotto.
L'utilizzatore deve tenere eresenti i eossiGli rischi legati ad un uso del erodotto diverso da quello eer cui il erodotto viene fornito.
La scheda non diseensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dall'aeelicazione dell'insieme di regolamentazioni eertinenti la sua attività.
L'insieme delle erescrizioni regolamentari menzionate ha semelicemente lo scoeo di aiutare il destinatario a soddisfare gli oGGighi che gli comeetono durante l'utilizzo del erodotto eericoloso.
La scheda non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che non gli comeetano oGGighi diversi da quelli citati e regolamentanti la detenzione e l'uso del erodotto di cui è l'unico reseonsaGile.

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione erecedente.