

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

Nome commerciale : MEC 1.6

UFI: XG70-Y0HW-Q00T-6X6A

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

FLUIDO EMULSIONABILE PER METALWORKING

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3]

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

PISTOIESE LUBRIFICANTI S.R.L.

VIA C.ROSSA,16/18

51037 MONTALE (PT)

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:

GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3

Codici di indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

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

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore; se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

Il prodotto è pericoloso per lo ambiente poichè è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS07 - Attenzione

Codici di indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

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

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

EUH208 - Contiene 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE, 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

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

Reazione

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua

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.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le normative vigenti.

Contiene:

ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI SODIO, ETANOLAMMINA, MONOISOPROPANOLAMMINA, ALCOOL CETILOLEICO POLIETOSSILATO, ACIDO ALCHILPOLIGLICOLETTERE CARBOSSILICO, 2 MERCAPTOPIRIDINA-N-OSSIDO SALE SODICO, 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE, 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONE

UFI: XG70-Y0HW-Q00T-6X6A

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

Nessuna informazione su altri pericoli

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanze**

Non pertinente

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

DISTILLATI(PETROLIO),NAFTENICI LEGGERI IDROTRATTATI contiene meno del 3 % di estratto di DMSO secondo la misurazione IP 346

Nota H - La classificazione e l'etichettatura indicate per questa sostanza concernono la proprietà o le proprietà pericolose specificate dall'indicazione o dalle indicazioni di pericolo in combinazione con la classe o le classi di pericolo e la categoria o le categorie indicate. Le disposizioni dell'articolo 4 relative a fabbricanti, importatori o utilizzatori a valle di questa sostanza si applicano a tutte le altre classi e categorie di pericolo. Per le classi di pericolo per le quali la via di esposizione o la natura degli effetti determina una differenziazione della classificazione della classe di pericolo, il fabbricante, l'importatore o l'utilizzatore a valle sono tenuti a prendere in considerazione le vie di esposizione o la natura degli effetti non ancora considerate. L'etichetta finale deve essere conforme alle prescrizioni dell'articolo 17 e della sezione 1.2 dell'allegato I.

Nota L - Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto di dimetil solfossido secondo la misurazione IP 346 ("Determinazione dei policiclici aromatici negli oli di base inutilizzati lubrificanti e nelle frazioni di petrolio senza asfaltene — estrazione di dimetil

solfoossido", Institute of Petroleum, Londra), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per detta classe di pericolo.

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
DISTILLATI(PETROLIO),NAFTENICI LEGGERI IDROTRATTATI Note: H L	>= 10 < 20%	Asp. Tox. 1, H304 ATE oral = 5.000,0 mg/kg ATE dermal > 2.000,0 mg/kg ATE inhal > 2,2mg/l/4 h	649-466-00-2	64742-53-6	265-156-6	01-2119480 375-34-000 0
2-(2-BUTOSSIETESSI)ETANOLO	>= 0,5 < 5%	Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 8.000,0 mg/kg ATE dermal = 4.000,0 mg/kg ATE inhal = 374,0mg/l/4 h	603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	01-2119475 104-44-XXX X
N-METILDIETANOLAMMINA	>= 0,5 < 5%	Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 4.680,0 mg/kg ATE dermal > 2.000,0 mg/kg	603-079-00-5	105-59-9	203-312-7	01-2119488 970-24-XXX X
ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI SODIO	>= 0,5 < 5%	Eye Irrit. 2, H319 ATE dermal = 5.000,0 mg/kg ATE inhal = 1,9mg/l/4 h	ND	68608-26-4	271-781-5	01-2119527 859-22-XXX X
ALCOOL CETILOLEICO POLIETOSSILATO	>= 0,5 < 5%	Skin Corr. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral > 2.000,0 mg/kg	ND	68920-66-1	500-236-9	POLIMERO
ALCOOL, C16-18, ETOSSILATI, PROPOSSILATO	>= 0,5 < 5%	Aquatic Chronic 4, H413 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1	ND	68002-96-0	ND	ND
MONOISOPROPANOLAMMINA	>= 0,5 < 5%	Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314 ATE oral = 2.813,0 mg/kg	603-082-00-1	78-96-6	201-162-7	ND
ETANOLAMMINA	>= 0,5 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 Limits: STOT SE 3, H335 %C >=5; ATE oral = 1.089,0 mg/kg ATE dermal = 2.504,0 mg/kg	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	01-2119486 455-28-000 0
ACIDO ALCHILPOLIGLICOLETERE	>= 3,00 < 5%	Skin Corr. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	ND	57635-48-0	ND	ND

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
CARBOSSILICO						
2 MERCAPTOPIRIDINA-N-OSSIDO SALE SODICO	< 0,1%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 1.208,0 mg/kg ATE dermal = 1.800,0 mg/kg	ND	3811-73-2	223-296-5	01-2119493 385-28-XXX X
1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ON E, 1,2-BENZISOTHAZOLIN-3-ONE	>= 0,005 < 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 = 490,0 mg/kg ATE dermal = 2.000,0 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):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

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 maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, 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 velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

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.
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento 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.

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

Relativi alle sostanze contenute:
DISTILLATI(PETROLIO),NAFTENICI LEGGERI IDROTRATTATI:
Nebbie d'olio : 5 mg/m³ (8 h) - limite ACGIH TLV-TWA
10 mg/m³ (15 minuti) - ACGIH-STEL
2-(2-BUTOSSIETESSI)ETANOLO:
CVE: TWA 10 ppm 67.5 mg/m³ STEL 15 ppm 101.2 mg/m³
MAK DFG 10 ppm 67 mg/m³
N-METILDIETANOLAMMINA:
MAK: IIb
ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI SODIO:
TLV-ACGIH
TWA/8 h mg/m³ 5
STEL/15 min. mg/m³ 10
ETANOLAMMINA:
EU IOELV TWA (mg/m³) 2.5 mg/m³
EU IOELV TWA (ppm) 1 ppm
EU IOELV STEL (mg/m³) 7.6 mg/m³
EU IOELV STEL (ppm) 3 ppm
- Sostanza: DISTILLATI(PETROLIO),NAFTENICI LEGGERI IDROTRATTATI
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,73 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,97 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,74 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 5,58 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,19 (mg/m³)
- Sostanza: 2-(2-BUTOSSIETESSI)ETANOLO
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 6,25 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 67,5 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 101,2 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 1,1 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 4,4 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,11 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,44 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 11 (mg/l)

Suolo = 0,32 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: N-METILDIETANOLAMMINA

DNELEffetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 7,9 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 5,6 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,4 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 0,67 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,13 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,05 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Dermica = 0,03 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,278 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 2,17 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,0278 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,217 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 1 (mg/l)

STP = 10 (mg/l)

Suolo = 0,27 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI SODIO

DNELEffetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,66 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 3,33 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,33 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,667 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,83333 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 1 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 723500000 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 1 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 723500000 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 10 (mg/l)

STP = 100 (mg/l)

Suolo = 868700000 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: MONOISOPROPANOLAMMINA

DNELEffetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 8,5 (mg/m³)Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 2,1 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,67 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,0327 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,177 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,00327 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,0177 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,327 (mg/l)

STP = 3,3 (mg/l)

Suolo = 0,0161 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: ETANOLAMMINA

DNELEffetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m³)

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

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,18 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 1,5 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,51 (mg/m3)
 Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,28 (mg/m3)
 PNEC
 Acqua dolce = 0,07 (mg/l)
 Sedimenti Acqua dolce = 0,357 (mg/kg/Sedimenti)
 Acqua di mare = 0,007 (mg/l)
 Sedimenti Acqua di mare = 0,0357 (mg/kg/Sedimenti)
 Emissioni intermittenti = 0,028 (mg/l)
 STP = 100 (mg/l)
 Suolo = 1,29 (mg/kg Suolo)
 - Sostanza: 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE, 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-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)
 Emissioni intermittenti = 0,0011 (mg/l)
 STP = 1,03 (mg/l)
 Suolo = 3 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

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

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Relativi alle sostanze contenute:

N-METILDIETANOLAMMINA:

NON permettere che questo agente chimico contami l'ambiente.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	Liquido Limpido	

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Colore	Ambra	
Odore	Tipico	
Soglia olfattiva	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	< 4°C	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	non determinato	
Infiammabilità	non pertinente	
Limite inferiore e superiore di esplosività	non pertinente	
Punto di infiammabilità	> 100°C	
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
pH	9.1	
Viscosità cinematica	36 cSt @ 40°C	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	completa	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità e/o densità relativa	1.01 kg/L	
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

Nessun dato disponibile.

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Nessun dato disponibile.

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

Relativi alle sostanze contenute:
2-(2-BUTOSSIETESSI)ETANOLO:
Evitare il contatto con aria.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

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 = 22.224,5 mg/kg

ATE(mix) dermal = 22.449,0 mg/kg

ATE(mix) inhal = 224,5 mg/l/4 h

(a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

ALCOOL CETILOLEICO POLIETOSSILATO: Non irritante

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

ALCOOL CETILOLEICO POLIETOSSILATO: Irritante

(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:

DISTILLATI(PETROLIO),NAFTENICI LEGGERI IDROTRATTATI:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

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) > 2,18

2-(2-BUTOSSIETESSI)ETANOLO:

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione nociva dell'aria sar-raggiunta lentamente per evaporazione di questa sostanza a 20°C; tuttavia, per nebulizzazione o per dispersione, molto pi-velocemente.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza e' irritante per gli occhi

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 8000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 4000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 374

N-METILDIETANOLAMMINA:

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

RISCHI PER INALAZIONE:L'evaporazione a 20°C è trascurabile; una concentrazione dannosa di particelle aereodisperse può tuttavia essere raggiunta rapidamente per nebulizzazione.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza è irritante per gli occhi e la cute

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Nausea. Mal di gola.

CUTE Arrossamento. Dolore.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Nausea. Diarrea. Vomito.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 4680

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

ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI SODIO:

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

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

ALCOOL CETILOLEICO POLIETOSSILATO:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

MONOISOPROPANOLAMMINA:

VIE DI ESPOSIZIONE:La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori, attraverso la cute e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:La sostanza è corrosiva per gli occhi, la cute e il tratto respiratorio.

Inalazione di vapori può causare edema polmonare (vedi Note). È indicata l'osservazione medica.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Mal di gola. Tosse. Sensazione di bruciore. Respiro affannoso. Difficoltà respiratoria. I sintomi possono presentarsi in ritardo (vedi Note).

CUTE Dolore. Arrossamento. Vesciche. Ustioni cutanee.

OCCHI Dolore. Arrossamento. Gravi ustioni profonde. Perdita della vista.

INGESTIONE Sensazione di bruciore. Crampi addominali. Shock o collasso.

N O T E I sintomi dell'edema polmonare spesso non si manifestano prima di alcune ore e sono aggravati dallo sforzo fisico. Sono pertanto essenziali il riposo e l'osservazione medica. Si deve prevedere l'immediata somministrazione di una appropriata terapia inalatoria da parte di un medico o personale da lui/lei autorizzato.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2813

ETANOLAMMINA:

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

RISCHI PER INALAZIONE:Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C; tuttavia, per nebulizzazione o per dispersione, molto più velocemente.

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

Corrosivo per ingestione. Il vapore è irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale L'esposizione potrebbe provocare attenuazione della vigilanza.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:Contatti ripetuti o prolungati possono causare sensibilizzazione cutanea.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Mal di testa. Respiro affannoso. Mal di gola.

CUTE Arrossamento. Dolore. Ustioni cutanee.

OCCHI Arrossamento. Dolore. Gravi ustioni profonde.

INGESTIONE Dolore addominale. Sensazione di bruciore. Shock o collasso.

N O T E In funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici. L'odore è un avvertimento insufficiente di superamento del limite d'esposizione. **NON** portare a casa abiti da lavoro.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1089

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2504

2 MERCAPTOPIRIDINA-N-OSSIDO SALE SODICO:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1208

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 1800

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.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

2 MERCAPTOPIRIDINA-N-OSSIDO SALE SODICO:

ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI SODIO:

Relativi alle sostanze contenute:

2-(2-BUTOSSIETESSI)ETANOLO:

C(E)L50 (mg/l) = 2700

N-METILDIETANOLAMMINA:

La sostanza è nociva per gli organismi acquatici.

C(E)L50 (mg/l) = 1,466

NOEC (mg/l) = 1

ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI SODIO:

C(E)L50 (mg/l) = 1

NOEC (mg/l) = 1

ALCOOL CETILOLEICO POLIETOSSILATO:

LC 50- PESCI 1-10 mg/l/96h *Carassius Auratus*

EC 50 -crostacei 1-10 mg/l/48 h

C(E)L50 (mg/l) = 1

MONOISOPROPANOLAMMINA:

C(E)L50 (mg/l) = 215

ETANOLAMMINA:

LC50 pesci 150 mg/l (96 h, *Salmo gairdneri*, Fresh water)

EC50 *Daphnia* 65 mg/l (48 h, *Daphnia magna*)

EC50 72h alghe [mg/l] 35 mg/l (Algae)

C(E)L50 (mg/l) = 349

NOEC (mg/l) = 1,24

2 MERCAPTOPIRIDINA-N-OSSIDO SALE SODICO:

C(E)L50 (mg/l) = 0,0073

NOEC (mg/l) = 0,18

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

C(E)L50 (mg/l) = 2,15

Il prodotto è nocivo per l'ambiente e per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

2-(2-BUTOSSIETESSI)ETANOLO:

La sostanza è miscibile in acqua e dovrebbe percolare nelle acque di falda, perdersi in acque sotterranee ed essere biodegradata.

ETANOLAMMINA:

Persistenza e degradabilità biodegradabile nel suolo e facilmente biodegradabile in acqua

Domanda di ossigeno biologica (BOD) 0.8 g O₂/g sostanza

Domanda chimica di Ossigeno (COD) 1.34 g O₂/g substance

ThOD 2.49 g O₂/g sostanza

BOD (% of ThOD) 0.32

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

Non facilmente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:
2-(2-BUTOSSIETESSI)ETANOLO:
La sostanza non dovrebbe bioaccumulare.
ETANOLAMMINA:
Log Pow-1.91
Potenziale di Bioaccumulo non Bioaccumulabile
1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE, 1,2-BENZISOTHAZOLIN-3-ONE:
BCF FISH 6.62 (oeqd 305 a 56 giorni Lepomis Macrochius valore sperimentale acqua dolce)
LOG POW -0.09-0.99 (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-(2-BUTOSSIETESSI)ETANOLO:
La elevata idrosolubilità ed il basso coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua indicano che l'adsorbimento ai solidi sospesi e la ripartizione nei sedimenti non sono significativi
ETANOLAMMINA:
Log Koc 1.16 Valore Calcolato
Ecologia- suolo Nessun dato di mobilità della sostanza al suolo disponibile
1,2-BENZISOTHAZOL-3(2H)-ONE, 1,2-BENZISOTHAZOLIN-3-ONE:
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

Nessun dato disponibile.

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. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e 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).

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP8 - Corrosivo

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**

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

- H315 = Provoca irritazione cutanea
- H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H413 = Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H312 = Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H302 = Nocivo se ingerito.
- H332 = Nocivo se inalato.
- H335 = Può irritare le vie respiratorie.
- H318 = Provoca gravi lesioni oculari
- H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

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

- H315 - Provoca irritazione cutanea Procedura di classificazione: Metodo di calcolo
- H319 - Provoca grave irritazione oculare. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo
- H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. 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