

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

Nome commerciale : MEC 2.5

UFI: C080-00P9-J00S-6YPQ

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

FLUIDO EMULSIONABILE PER METALWORKING

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3]

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

Codici di indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

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.

**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.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

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

Reazione

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.

P332+P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Contiene:

PIRIDIN-2-TIOL 1 -OSSIDO, SALE DI SODIO

UFI: C080-00P9-J00S-6YPQ

### 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 Miscele

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

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
2,2',2"-NITRILOTRIETANOLO	>= 5 < 10%	ATE oral > 5.000,0 mg/kg ATE dermal > 2.000,0 mg/kg	ND	102-71-6	203-049-8	01-2119486 428-31-000 0
2-METIL-2,4-PENTADIOLO	>= 5 < 10%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	603-053-00-3	107-41-5	203-489-0	01-2119539 582-35-XXX X
2-AMMINO-2-METIL-1-PROPANOLO NEUTRALIZZATO	>= 0,5 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	ND	91696-95-6	294-255-7	ND
TRJETANOLAMMINA NEUTRALIZZATA	>= 0,5 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	ND	283-56-7	206-003-5	ND
DIGLICOLAMMINA NEUTRALIZZATA	>= 0,5 < 3,00%	Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361	ND	124756-59-8	814-006-3	ND
2-METHYL-1,5-PENTAMETHYLE NEDIAMINE	>= 0,5 < 3,00%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312;	ND	15520-10-2	239-556-6	01-2119976 310-41-XX

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335				XX
1.2.3 BENZOTRIAZOLO	>= 0,5 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1	ND	95-14-7	202-394-1	01-2119979 079-20-XXX X
PIRIDIN-2-TIOL 1 -OSSIDO, SALE DI SODIO	< 0,1%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 100 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 1.208,0 mg/kg ATE dermal = 1.800,0 mg/kg ATE inhal = 1,3mg/l/4 h	613-344-00-7	3811-73-2	223-296-5	01-2119493 385-28-XXX X

## 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.

Attenzione: il prodotto è tossico a contatto con la pelle. Consultare il medico.

#### 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**

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, 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 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.

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

Relativi alle sostanze contenute:  
2,2',2"-NITRILOTRIETANOLO:  
Valore di esposizione limite occupazionale

2,2',2" NITRILOETANOLO CAS: 102-71-6 FONTE: Gestis International limit value LIMITE ESPOSIZIONE OCCUPAZIONALE: 5 mg/ qm PICCHI ESPOSIZIONE LIMITE: 20 mg/qm OSSERVAZIONI: DFG  
Sostanze con valore di esposizione limite comune occupazionale (EC)  
2,2',2" NITRILOETANOLO CAS: 102-71-6 FONTE: Gestis International limit value LIMITE ESPOSIZIONE OCCUPAZIONALE:3,1 (DK) mg/qm PICCHI ESPOSIZIONE LIMITE: 10 mg/qm (AT,S) 6,2 mg/qm (DK)

2-METIL-2,4-PENTADIOLO:  
TLV: 25 ppm 121 mg/m<sup>3</sup> (valore Ceiling) (ACGIH 2003).  
MAK: 10 ppm 49 mg/m<sup>3</sup> Categoria limitazione di picco: I(2) Gruppo di rischio per la gravidanza: D (DFG 2006).  
- Sostanza: 2,2',2"-NITRILOTRIETANOLO

**DNEL**

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 5 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 6,3 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,25 (mg/m<sup>3</sup>)  
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/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,25 (mg/m<sup>3</sup>)

**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)  
Emissioni intermittenti = 5,12 (mg/l)  
STP = 10 (mg/l)

Suolo = 0,151 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: 2-METIL-2,4-PENTADIOLO

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 44,43 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 63 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 22,5 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 2,25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 7,83 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 49 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 25 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 98 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 49 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 0,429 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 1,59 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,043 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,159 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 20 (mg/l)

Suolo = 0,066 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: 2-METHYL-1,5-PENTAMETHYLENEDIAMINE

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,25 (mg/m<sup>3</sup>)

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

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 0,5 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 0,42 (mg/l)

Acqua di mare = 0,042 (mg/l)

Emissioni intermittenti = 0,42 (mg/l)

- Sostanza: 1.2.3 BENZOTRIAZOLO

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 19 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 1,08 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 9,55 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 0,54 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,54 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,0194 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,00375 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,00194 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,00375 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 0,158 (mg/l)

STP = 39,4 (mg/l)

Suolo = 0,003 (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:  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'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	
Colore	Incolore	
Odore	Tipico	
Soglia olfattiva	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	non disponibile	
Infiammabilità	non infiammabile	
Limite inferiore e superiore di esplosività	non esplosivo	
Punto di infiammabilità	non infiammabile	ASTM D 92
Temperatura di autoaccensione	non pertinente	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	9.3 sol. 5%	
Viscosità cinematica	> 21 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	1.025 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**

- 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

**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 = 9.434,0 mg/kg

ATE(mix) dermal = 37.931,0 mg/kg

ATE(mix) inhal = 379,3 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.

(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.

(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:

2,2',2"-NITRILOTRIETANOLO:

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

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

2-METIL-2,4-PENTADIOLO:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi aerosol.

**RISCHI PER INALAZIONE:**Una contaminazione pericolosa dell'aria non sarà raggiunta o lo sarà solo molto lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C

**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:**La sostanza e' irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio

**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:**Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti.

**RISCHI ACUTI/ SINTOMI**

**INALAZIONE** Mal di gola. Tosse.

**CUTE** Cute secca. Arrossamento.

**OCCHI** Arrossamento. Dolore.

**NOTE** Il valore limite di esposizione non deve essere superato in alcun momento della esposizione lavorativa.

**PIRIDIN-2-TIOL 1 -OSSIDO, SALE DI SODIO:**

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

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

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 1,25

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

**PIRIDIN-2-TIOL 1 -OSSIDO, SALE DI SODIO:**

Relativi alle sostanze contenute:

**2,2',2"-NITRILOTRIETANOLO:**

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

EC 50 DAPHNIA 1390 mg/l (24H)

EC 50 72 H ALGHE (mg/l) 1 216 mg/l (DIN 38412-9, SCENEDESMUS SUBSPICATUS, SISTEMA STATICO, IN ACQUA, VALORE SPERIMENTALE)

C(E)L50 (mg/l) = 11800

**PIRIDIN-2-TIOL 1 -OSSIDO, SALE DI SODIO:**

C(E)L50 (mg/l) = 0,0073 Tossicità acuta Fattore M = 100

NOEC (mg/l) = 0,18

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

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

**2,2',2"-NITRILOTRIETANOLO:**

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

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

**2,2',2"-NITRILOTRIETANOLO:**

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

### 12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

2,2',2"-NITRILOTRIETANOLO:  
LOG KOC 1 ( LOG KOC, SRC PCKOCWIN V 1.66, VALORE CALCOLATO)  
ECOLOGIA ALTA MOBILITA' AL 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).

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

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP14 - Ecotossico

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

H315 = Provoca irritazione cutanea

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

H361 = Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto .

H302 = Nocivo se ingerito.

H312 = Nocivo per contatto con la pelle.

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H332 = Nocivo se inalato.

H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H311 = Tossico per contatto con la pelle.

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

H331 = Tossico se inalato.

H372 = Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .

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:

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

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

---