

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2020/878)



## SEZIONE 1 : IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : TEKMA MEGA-X 10W-40 LS EP

Codice del prodotto : 69724

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

Lubrificante per motore a 4 tempi

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

Ragione Sociale : MOTUL

Indirizzo : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefono : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Numero telefonico di emergenza : +44 (0) 1235 239 670.

Società/Ente : ORFILA.

### Altri numeri di chiamata d'emergenza

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

ITALY: CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - ROME Tel. (+39) 06.6859.3726 / CAV " Az. Osp. Univ. Foggia" - FOGGIA Tel. 800.183.459 / CAV "Az. Osp. A. Cardarelli" - NAPOLI Tel. (+39) 081.545.3333 / CAV "Policlinico Umberto I" - ROMA Tel. (+39) 06.4997.8000 / CAV Policlinico "A. Gemelli" - ROMA Tel. (+39) 06.305.4343 / CAV "Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica" - FIRENZE Tel. (+39) 055.794.7819

ITALY:CAV " Centro Nazionale di Informazione Tossicologica" - PAVIA Tel.(+39) 0382.24.444 / CAV "Osp. Niguarda Ca' Granda" - MILANO Tel.(+39) 02.66.1010.29 / CAV "Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII" - BERGAMO Tel. 800.88.33.00 / CAV Azienda "Ospedaliera Integrata Verona" - VERONA Tel. 800.011.858

24 hours a day, 7 days a week

## SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Può provocare una reazione allergica (EUH208).

Questa miscela non presenta pericolo fisico. Vedere le raccomandazioni riguardanti gli altri prodotti presenti nel locale

Questa miscela non presenta pericoli per l'ambiente. Nessun danno all'ambiente noto o prevedibile in condizioni di normale utilizzo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Etichettatura aggiuntiva :

EUH208

Contiene C14-16-18 ALKYL PHENOL. Può provocare una reazione allergica.

EUH208

Contiene LONG CHAIN ALKYL THIO CARBAMIDE METAL COMPLEX. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna delle 'Sostanze estremamente preoccupanti' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 59 del REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

La miscela non contiene sostanze  $\geq 0.1\%$  con proprietà di interferente endocrino secondo i criteri del Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

## SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2. Miscele

#### Composizione :

| Identificazione   | Classificazione (CE) 1272/2008 | Nota | %                  |
|---|--------------------------------|------|--------------------|
| CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH: 01-2119484627-25 |                                | L    | 25 $\leq$ x % < 50 |
| DISTILLATES (PETROLEUM),                                    |                                |      |                    |

|   |                                   |   |                 |
|---|-----------------------------------|---|-----------------|
| HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC<br>CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH: 01-2119484627-25  |                                   | L | 25 <= x % < 50  |
| DISTILLATES (PETROLEUM),<br>HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC<br>CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH: 01-2119484627-25                                    |                                   | L | 2.5 <= x % < 10 |
| DISTILLATI (PETROLIO),<br>PARAFFINICI PESANTI<br>HYDROTREATING<br>CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH: 01-2119484627-25                               | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304 | L | 1 <= x % < 2.5  |
| DISTILLATES (PETROLEUM),<br>HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC<br>CAS: 72623-87-1<br>EC: 276-738-4<br>REACH: 01-2119474889-13                                    | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304 | L | 1 <= x % < 2.5  |
| LUBRICATING OILS (PETROLEUM),<br>C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL<br>OIL-BASED<br>CAS: 72623-86-0<br>EC: 276-737-9<br>REACH: 01-2119474878-16                   | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304 | L | 1 <= x % < 2.5  |
| LUBRICATING OILS (PETROLEUM),<br>C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL<br>OIL-BASED<br>CAS: 125643-61-0<br>EC: 406-040-9<br>REACH: 01-0000015551-76                  | Aquatic Chronic 4, H413           |   | 1 <= x % < 2.5  |
| MISCELA DI ISOMERI DI:<br>3-(3,5-DI-TERZ-BUTIL-4-IDROSSIF<br>ENIL)PROPIONATO DI C7-9-ALCHILE<br>CAS: 64742-56-9<br>EC: 265-159-2<br>REACH: 01-2119480132-48 | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304 | L | 1 <= x % < 2.5  |
| DISTILLATI (PETROLIO),<br>PARAFFINICI LEGGERI DECERATI<br>CON SOLVENTE<br>CAS: 64742-54-7<br>EC: 265-157-1<br>REACH: 01-2119484627-25                       | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304 | L | 1 <= x % < 2.5  |
| DISTILLATI (PETROLIO),<br>PARAFFINICI PESANTI<br>HYDROTREATING<br>CAS: 64742-65-0<br>EC: 265-169-7<br>REACH: 01-2119471299-27                               | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304 | L | 1 <= x % < 2.5  |
| DISTILLATI (PETROLIO), FRAZIONE<br>PARAFFINICA PESANTE DECERATA<br>CON SOLVENTE<br>CAS: 64742-70-7<br>EC: 265-174-4   | GHS08<br>Dgr                      | L | 1 <= x % < 2.5  |

|   |   |  |                |
|---|---|--|----------------|
| REACH: 01-2119487080-42<br><br>OLII DI PARAFFINA (PETROLIO),<br>PESANTI DECERATI<br>CATALITICAMENTE   | Asp. Tox. 1, H304   |  |                |
| CAS: 93819-94-4<br>EC: 298-577-9<br>REACH: 01-2119543726-33<br><br>ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)]<br>BIS[O-(SEC-BUTYL)]<br>BIS(DITHIOPHOSPHATE) | GHS05, GHS09<br>Dgr<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |  | 1 <= x % < 2.5 |
| REACH: 01-2119498288-19<br><br>C14-16-18 ALKYL PHENOL   | GHS07, GHS08<br>Wng<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373                             |  | 0 <= x % < 1   |
| EC: 457-320-2<br>REACH: 01-0000019337-66<br><br>LONG CHAIN ALKYL THIO CARBAMIDE<br>METAL COMPLEX  | GHS07<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412     |  | 0 <= x % < 1   |

**Limiti di concentrazione specifici:**

| Identificazione   | Limiti di concentrazione specifici   | ATE                        |
|---|--|----------------------------|
| CAS: 93819-94-4<br>EC: 298-577-9<br>REACH: 01-2119543726-33<br><br>ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)]<br>BIS[O-(SEC-BUTYL)]<br>BIS(DITHIOPHOSPHATE) | Skin Irrit. 2: H315 >=6.25%<br>Eye Dam. 1: H318 C>= 12.5%<br>Eye Irrit. 2: H319 10% <= C < 12.5% | orale: ATE = 2600 mg/kg PC |

**Informazioni sugli ingredienti :**

(Testo completo delle frasi H: vedere la sezione 16)

Nota L: La classificazione "cancerogeno" non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene estratto DMSO (Dimetilsolfossido) in percentuale inferiore al 3%, secondo la misurazione IP 346.

**SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

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

**In caso d'esposizione per inalazione :**

In caso di manifestazione allergica, consultare un medico.

Portare l'infortunato all'aria aperta. Se i sintomi persistono, chiamare un medico.

**In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :**

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua anche sotto le palpebre

**In caso di schizzi o di contatto con la pelle :**

In caso di manifestazione allergica, consultare un medico.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

**In caso d'ingestione :**

Consultare un medico mostrandogli l'etichetta.

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 5 : MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO**

Non infiammabile.

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione appropriati

Polvere secca, schiuma, biossido di carbonio.

#### Mezzi di estinzione non appropriati

Getto d'acqua di grande portata.

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

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. Non respirare i fumi.

In caso di incendio si può formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO<sub>2</sub>)

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

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

Lo sversamento del prodotto può rendere scivolose le superfici.

#### Per i soccorritori

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermicolite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

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

Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Do not swallow

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

#### Prevenzione degli incendi :

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche con collegamenti a terra.

Non fumare.

#### Attrezzature e procedure raccomandate :

Per la protezione individuale vedere la sezione 8

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Assicurare una buona ventilazione alle postazioni di lavoro.

#### Attrezzature e procedure vietate :

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

Non respirare fumi/vapori/aerosoli.

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

Conservare tra 5 °C e 40 °C in un ambiente secco e ben ventilato.

Utilizzare esclusivamente recipienti, giunti, tubature resistenti agli idrocarburi.

#### Stoccaggio

Conservare fuori della portata dei bambini.

#### Imballaggio

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 8 : CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1. Parametri di controllo**

Nessun dato disponibile.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):**

MISCELA DI ISOMERI DI: 3-(3,5-DI-TERZ-BUTIL-4-IDROSSIFENIL)PROPIONATO DI C7-9-ALCHILE (CAS: 125643-61-0)

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Utilizzo finale:</b>          | <b>Lavoratori.</b>                 |
| Via d'esposizione:               | Contatto con la pelle.             |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a breve termine. |
| DNEL :                           | 20 mg/kg peso corporeo/giorno      |

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Via d'esposizione:               | Contatto con la pelle.          |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti locali a breve termine. |
| DNEL :                           | 1 mg di sostanza/cm2            |

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Via d'esposizione:               | Contatto con la pelle.             |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a lungo termine. |
| DNEL :                           | 0.22 mg/kg peso corporeo/giorno    |

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Via d'esposizione:               | Contatto con la pelle.          |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti locali a lungo termine. |
| DNEL :                           | 0.006 mg di sostanza/cm2        |

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Utilizzo finale:</b>          | <b>Lavoratori.</b>              |
| Via d'esposizione:               | Inalazione.                     |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti locali a lungo termine. |
| DNEL :                           | 5.4 mg di sostanza/m3           |

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Utilizzo finale:</b>          | <b>Consumatori.</b>             |
| Via d'esposizione:               | Inalazione.                     |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti locali a lungo termine. |
| DNEL :                           | 1.2 mg di sostanza/m3           |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):**

|  |  |
|--|--|
| DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7) |  |
| Comparto ambientale:   | Predatori in ambiente d'acqua dolce (Orale). |
| PNEC :   | 9.33   |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici appropriati**

Garantire una ventilazione adeguata, se possibile tramite aspirazione presso le postazioni di lavoro e tramite un'adeguata estrazione generale. Il personale dovrà indossare indumenti di lavoro regolarmente lavati.

**Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale**

Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto. Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro. Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

**- Protezione degli occhi/viso**

Evitare il contatto con gli occhi.  
 Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.  
 Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza conformi alla norma ISO 16321.

**- Protezione delle mani**

Indossare guanti di protezione appropriati in caso di contatto prolungato o ripetuto con la pelle. Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN ISO 374-1. La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro. I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.  
 Tipo di guanti consigliati :

|                     |          |   |   |   |   |
|---------------------|----------|---|---|---|---|
| Glove thickness:    | 0.38 mm  | - | - | - | - |
| Break-through time: | > 480 mn | - | - | - | - |

**- Protezione del corpo**

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

**- Protezione respiratoria**

Apparecchio respiratore solo in caso di formazione di aerosol o di nebbia.

**SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

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

**stato fisico**

|                |                |
|----------------|----------------|
| Stato fisico : | Liquido fluido |
|----------------|----------------|

**colore**

Non specificato

**odore**

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Soglia olfattiva : | non precisata. |
|--------------------|----------------|

**Punto di fusione**

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Punto/intervallo di fusione : | non applicabile. |
|-------------------------------|------------------|

**Punto di congelamento**

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Punto/intervallo di congelamento : | non precisata. |
|------------------------------------|----------------|

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Punto/intervallo di ebollizione : | non applicabile. |
|-----------------------------------|------------------|

**infiammabilità**

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Infiammabilità (solidi, gas) : | non precisata. |
|--------------------------------|----------------|

**limite inferiore e superiore di esplosività**

|   |                |
|---|----------------|
| Pericolo di esplosione, limite inferiore di esplosività (%) : | non precisata. |
|---|----------------|

|   |                |
|---|----------------|
| Pericolo di esplosione, limite superiore di esplosività (%) : | non precisata. |
|---|----------------|

**punto di infiammabilità**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Punto d'infiammabilità : | 228.00 °C. |
|--------------------------|------------|

**si applica soltanto a gas e liquidi**

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura di auto-infiammabilità : | non applicabile o non importante. |
|--------------------------------------|-----------------------------------|

**temperatura di decomposizione**

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Punto/intervallo di decomposizione : | non applicabile. |
|--------------------------------------|------------------|

**pH**

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| pH (soluzione acquosa) : | non precisata. |
|--------------------------|----------------|

|      |                  |
|------|------------------|
| pH : | non applicabile. |
|------|------------------|

**Viscosità cinematica**

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Viscosità : | 105.4 mm <sup>2</sup> /s à 40°C |
|-------------|---------------------------------|

**Solubilità**

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Idrosolubilità : | Insolubile. |
|------------------|-------------|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Liposolubilità : | non precisata. |
|------------------|----------------|

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

|  |                |
|--|----------------|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : | non precisata. |
|--|----------------|

**Tensione di vapore**

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Pressione di vapore (50°C) : | non specificata. |
|------------------------------|------------------|

**Densità e/o densità relativa**

|           |     |
|-----------|-----|
| Densità : | = 1 |
|-----------|-----|

**Densità di vapore relativa**

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Densità di vapore : | non precisata. |
|---------------------|----------------|

**Caratteristiche delle particelle**

La miscela non contiene nanoforme.

**9.2. Altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

**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 dato disponibile.

#### 10.2. Stabilità chimica

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano da fiamme e scintille e lontano dal calore.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti

Acidi

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)

- biossido di carbonio(CO2)

## SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

#### 11.1.1. Sostanze

##### a) Tossicità acuta :

LONG CHAIN ALKYL THIO CARBAMIDE METAL COMPLEX

Per via orale : LD50 > 2000 mg/kg peso corporeo  
 Specie : ratto  
 OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Per via cutanea : LD50 > 2000 mg/kg peso corporeo  
 Specie : ratto  
 OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE)

(CAS: 938

Per via orale : LD50 = 2600 mg/kg peso corporeo

Per via cutanea : LD50 > 3160 mg/kg peso corporeo  
 Specie : coniglio  
 OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Per inalazione (Polveri/condensa) : LC50 > 2 mg/l

MISCELA DI ISOMERI DI: 3-(3,5-DI-TERZ-BUTIL-4-IDROSSIFENIL)PROPIONATO DI C7-9-ALCHILE (CAS: 125643-61-0)

Per via orale : 2000 < LD50 <= 5000 mg/kg  
 Specie : ratto  
 OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Per via cutanea : 2000 < LD50 <= 5000 mg/kg  
 Specie : ratto  
 OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Per via orale : LD50 > 5000 mg/kg  
 Specie : ratto

Per via cutanea : 2000 < LD50 <= 5000 mg/kg  
 Specie : coniglio

Per inalazione (Polveri/condensa) : LC50 > 5.53 mg/l

##### b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea.

Nessun dato disponibile.

##### c) Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :

Nessun dato disponibile.

**d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Nessun dato disponibile.

**e) Mutagenicità sulle cellule germinali :**

Nessun dato disponibile.

**f) Cancerogenicità :**

Nessun dato disponibile.

**g) Tossicità per la riproduzione :**

Nessun dato disponibile.

**h) Tossicità specifica per certi organi bersaglio - esposizione unica :**

Nessun dato disponibile.

**i) Tossicità specifica per certi organi obiettivo- esposizione ripetuta :**

Nessun dato disponibile.

**j) Pericolo per aspirazione :**

Nessun dato disponibile.

**11.1.2. Miscela**

**11.1.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo**

**a) Tossicità acuta :**

Per via orale : Nessun dato disponibile.  
Nessun dato disponibile.

Per via cutanea :

Nessun dato disponibile.

Per inalazione (Polveri/condensa) :

**b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea.**

Contatti prolungati o ripetuti con il preparato possono provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, provocando dermatiti non allergiche da contatto e assorbimento attraverso l'epidermide.

**c) Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :**

irritazione leggera degli occhi

**d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Contiene almeno una sostanza sensibilizzante. Può produrre una reazione allergica.

**e) Mutagenicità sulle cellule germinali :**

Nessun dato disponibile.

**f) Cancerogenicità :**

Nessun dato disponibile.

**g) Tossicità per la riproduzione :**

Nessun dato disponibile.

**h) Tossicità specifica per certi organi bersaglio - esposizione unica :**

Nessun dato disponibile.

**i) Tossicità specifica per certi organi obiettivo- esposizione ripetuta :**

Nessun dato disponibile.

**j) Pericolo per aspirazione :**

L'inalazione dei vapori può provocare irritazione del sistema respiratorio in soggetti molto sensibili.  
Può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

**11.1.2.2 Altre informazioni**

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela non contiene alcuna sostanza valutata come un perturbatore endocrino con effetti sulla salute umana.

**SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**12.1. Tossicità**

**12.1.1. Sostanze**

LONG CHAIN ALKYL THIO CARBAMIDE METAL COMPLEX

Tossicità per i pesci : LC50 > 94.8 mg/l  
Specie: *Oncorhynchus mykiss*  
Durata di esposizione: 96 h  
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essais de toxicité aiguë)

NOEC = 94.8 mg/l  
 Specie: *Oncorhynchus mykiss*  
 Durata d'esposizione: 96 h  
 OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Tossicità per i crostacei: CE50 = 50 mg/l  
 Specie : *Daphnia magna*  
 Durata esposizione: 48 h  
 OCDE Ligne directrice 202 (*Daphnia* sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 100 mg/l  
 Specie: *Daphnia magna*  
 Durata d'esposizione: 21 jours

Tossicità per le alghe : CEr50 = 14 mg/l  
 Specie : *Pseudokirchnerella subcapitata*  
 Durata d'esposizione : 72 h  
 OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE)

(CAS: 938

Tossicità per i pesci : LC50 = 4.5 mg/l  
 Specie: *Oncorhynchus mykiss*  
 Durata di esposizione: 96 h  
 OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Tossicità per i crostacei: CE50 = 5.4 mg/l  
 Specie : *Daphnia magna*  
 Durata esposizione: 48 h  
 OCDE Ligne directrice 202 (*Daphnia* sp., essai d'immobilisation immédiate)

Tossicità per le alghe : CEr50 = 2.1 mg/l  
 Specie : *Selenastrum capricornutum*  
 Durata d'esposizione : 96 h

MISCELA DI ISOMERI DI: 3-(3,5-DI-TERZ-BUTIL-4-IDROSSIFENIL)PROPIONATO DI C7-9-ALCHILE (CAS: 125643-61-0)

Tossicità per i pesci : LC50 > 74 mg/l  
 Specie: *Danio rerio*  
 Durata di esposizione: 96 h  
 OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Tossicità per i crostacei: CE50 > 100 mg/l  
 Specie : *Daphnia magna*  
 Durata esposizione: 24 h  
 OCDE Ligne directrice 202 (*Daphnia* sp., essai d'immobilisation immédiate)

Tossicità per le alghe : CEr50 > 3 mg/l  
 Durata d'esposizione : 72 h  
 OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Tossicità per i pesci : LC50 > 100 mg/l  
 Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei: EC50 > 100 mg/l  
 Durata esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : ECr50 > 100 mg/l  
 Durata d'esposizione : 72 h

### 12.1.2. Miscela

Nessuna informazione di tossicità acquatica è disponibile per le miscele

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### 12.2.1. Sostanze

LONG CHAIN ALKYL THIO CARBAMIDE METAL COMPLEX

Biodegradazione : Non rapidamente degradabile.

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE)

Biodegradazione : Non rapidamente degradabile.

(CAS: 938

MISCELA DI ISOMERI DI: 3-(3,5-DI-TERZ-BUTIL-4-IDROSSIFENIL)PROPIONATO DI C7-9-ALCHILE (CAS: 125643-61-0)

Biodegradazione : Non rapidamente degradabile.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Biodegradazione : Rapidamente degradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### 12.3.1. Sostanze

LONG CHAIN ALKYL THIO CARBAMIDE METAL COMPLEX

Bioaccumulazione : BCF = 88  
Specie: Cyprinus carpio (Fish)  
OCDE Ligne directrice 305 (Bioconcentration: Essai dynamique chez le poisson)

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)] BIS[O-(SEC-BUTYL)] BIS(DITHIOPHOSPHATE)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K<sub>ow</sub> = 0.9

(CAS: 938

MISCELA DI ISOMERI DI: 3-(3,5-DI-TERZ-BUTIL-4-IDROSSIFENIL)PROPIONATO DI C7-9-ALCHILE (CAS: 125643-61-0)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K<sub>ow</sub> = 9.2

Bioaccumulazione : BCF = 260  
OCDE Ligne directrice 305 (Bioconcentration: Essai dynamique chez le poisson)

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC (CAS: 64742-54-7)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K<sub>ow</sub> < 6

### 12.4. Mobilità nel suolo

Poco mobile nel terreno.

Il prodotto, insolubile in acqua, si distribuisce sulla superficie dell'acqua.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

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

La miscela non contiene alcuna sostanza valutata come un perturbatore endocrino con effetti sull'ambiente.

### 12.7. Altri effetti avversi

Non disperdere il prodotto nell'ambiente, negli scarichi o nelle acque di superficie.

## SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

#### Rifiuti:

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o smaltire i rifiuti nel rispetto della normativa vigente, tramite un raccoglitore o un'azienda certificata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

#### Imballaggi sporchi:

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

## SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Esente dalla classifica e dall'etichettatura per il trasporto.

**14.1. Numero ONU o numero ID**

-

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

-

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

-

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

-

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

-

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

-

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

-

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

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

**Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:**

Si è tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2023/707
- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2024/197. (ATP 21)

**Informazioni relative agli imballaggi:**

Nessun dato disponibile.

**Disposizioni particolari:**

Nessun dato disponibile.

**Restrizioni applicate ai sensi del titolo VIII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH):**

La miscela non contiene alcuna sostanza soggetta a restrizioni ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH):  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Autorizzazioni concordate ai sensi del titolo VII del regolamento (CE) n. 1907/2006 REACH:**

La miscela non contiene alcuna sostanza soggetta ad autorizzazione ai sensi dell'allegato XIV del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006:  
<https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

**Sostanze che impoveriscono lo strato di ozono (Norma (CE) n° 1005/2009, protocollo di Montreal) :**

La miscela non contiene sostanze pericolose per lo strato di ozono.

**Inquinanti organici persistenti (POP) (Regolamento (UE) 2019/1021):**

La miscela non contiene un inquinante organico persistente.

**Regolamento PIC (UE) n. 649/2012 relativo all'esportazione e all'importazione di sostanze chimiche pericolose (Convenzione di Rotterdam):**

La miscela non è soggetta alla procedura di consenso informato preventivo (PIC).

**Precursori di esplosivi :**

La miscela non contiene sostanze soggette al Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Product is not classified hazardous. Exposure scenarios are not required.

**SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI**

Poichè le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

**Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :**

|      |   |
|------|---|
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.  |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .    |

|      |  |
|------|--|
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.           |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Abbreviazioni e acronimi :**

LD50 : La dose di una sostanza di prova che determina il 50% di letalità in un determinato periodo di tempo.  
 LC50 : Concentrazione di una sostanza di prova che determina una mortalità del 50% in un determinato periodo.  
 EC50 : La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.  
 ECr50 : L'effettiva concentrazione di sostanza che provoca una riduzione del 50% del tasso di crescita.  
 NOEC : La concentrazione senza effetto osservato.  
 REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e Limitazione delle sostanze chimiche  
 ETA : Stima della Tossicità Acuta  
 PC : Peso corporeo  
 DNEL : Livello derivato senza effetto  
 PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti  
 ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.  
 IATA : International Air Transport Association.  
 IMDG : International Maritime Dangerous Goods.  
 OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale  
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.  
 PIC: Consenso informato preventivo.  
 POP: Inquinante Organico Persistente.  
 RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.  
 SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.  
 vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.  
 WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).