# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## ADDINOL Super Tractor MU 1045



## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

ADDINOL Super Tractor MU 1045

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

**Utilizzazione della sostanza/del preparato**

Olio per motori. Olio cambio. Liquido/i oleodinamico/i e additivo/i.

### 1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza

**Produttore**

| | | |
|---|---|---|
| Ditta: | ADDINOL Lube Oil GmbH<br>Gebäude 4609 | |
| Indirizzo: | Am Haupttor | |
| Città: | D-06237 Leuna | |
| Telefono: | +49 (0) 3461 845-0 | Telefax: +49 (0) 3461 845-555 |
| E-mail: | info@addinol.de | |
| Persona da contattare: | Application Technology | |
| Internet: | www.addinol.de | |
| Dipartimento responsabile: | ADDINOL Application Technology | |

**Fornitore**

| | | |
|---|---|---|
| Ditta: | ADDINOL Lube Oil GmbH<br>Gebäude 4609 | |
| Indirizzo: | Am Haupttor | |
| Città: | D-06237 Leuna | |
| Telefono: | +49 (0) 3461 845-206 | Telefax: +49 (0) 3461 845-555 |
| E-mail: | info@addinol.de | |
| Persona da contattare: | Anwendungstechnik A. Flach | |
| Internet: | www.addinol.de | |

### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30686700

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o del preparato

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Indicazioni di pericolo**

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

**Consigli di prudenza**

| | |
|---|---|
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in inceneritore industriale. |

**Etichettatura speciale di determinati preparati**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Contiene 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Può provocare una reazione allergica. |

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto è stato classificato ed etichettato in base alle direttive comunitarie o in base alla legislazione

nazionale.

**2.3. Altri pericoli**

Un prolungato e ripetuto contatto cutaneo può impoverire lo strato di lipidico della cute e provocare una dermatite.

Non disperdere il prodotto nel suolo.

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2. Preparati**

**Ingredienti rilevanti**

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|---|---|---|---|---|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008) | | | |
| 64741-88-4 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic | | | 40 - < 60 % |
| | 265-090-8 | | 01-2119488706-23 | |
| | | | | |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | | | 20 - < 40 % |
| | 265-157-1 | | 01-2119484627-25 | |
| | | | | |
| 4259-15-8 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | | | 1 - < 2,5 % |
| | 224-235-5 | | 01-2119493635-27 | |
| | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411 | | | |
| | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid | | | 0,3 - < 0,5 % |
| | 701-392-2 | | 01-2119976364-28 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |
| 101-02-0 | fosfito di trifenile | | | < 0,1 % |
| | 202-908-4 | 015-105-00-7 | | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H319 H373 H400 H410 | | | |
| 121158-58-5 | fenolo, dodecil-, ramificato | | | < 0,1 % |
| | 310-154-3 | 604-092-00-9 | 01-2119513207-49 | |
| | Repr. 1B, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360F H314 H318 H400 H410 | | | |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

| N. CAS | N. CE | Nome chimico | Quantità |
|---|---|---|---|
| | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA | | |
| 64741-88-4 | 265-090-8 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic | 40 - < 60 % |
| | dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg | | |
| 64742-54-7 | 265-157-1 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | 20 - < 40 % |
| | dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg | | |
| 4259-15-8 | 224-235-5 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | 1 - < 2,5 % |
| | dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 2,5 - < 50 | | |
| | 701-392-2 | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid | 0,3 - < 0,5 % |
| | dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 16000 mg/kg | | |
| 101-02-0 | 202-908-4 | fosfito di trifenile | < 0,1 % |
| | per via orale: ATE = 500 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 | | |
| 121158-58-5 | 310-154-3 | fenolo, dodecil-, ramificato | < 0,1 % |
| | dermico: DL50 = ca. 15000 mg/kg; per via orale: DL50 = 2100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10 | | |

**Ulteriori dati**

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Informazioni generali**

Autoprotezione del soccorritore. Cambiare indumenti contaminati. Non mettere nelle tasche di pantaloni nessuno strofinaccio imbevuto del prodotto.

**In seguito ad inalazione**

Portare la persona all'aperto. Mettere la persona colpita in posizione di riposo e tenerla calda. In caso di malesseri persistenti consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Cambiare indumenti contaminati. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua corrente per almeno 10 - 15 minuti tenendo gli occhi aperti. Successivamente consultare l'oculista.

**In seguito ad ingestione**

NON provocare il vomito.

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Consultare immediatamente il medico.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Soccorso elementare, decontaminazione, cura sintomatica.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma. Estintore a polvere. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2). Acqa schizzata.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) ($CO_2$). Ossidi di zolfo. Ossidi fosforici. Ossidi di azoto (NOx). fuliggine.

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

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

**Ulteriori dati**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Raccogliere separatamente l'acqua di spegnimento se contaminata.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Informazioni generali**

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

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

**Altre informazioni**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento". Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
Protezione individuale: vedi sezione 8
Sezione 12: Informazioni ecologiche
Smaltimento: vedi sezione 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Lavorare in zone ben ventilate oppure con una mascherina per la respirazione. Evitare la formazione di nebbia d'olio. Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

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

**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere l'imballaggio secco e ben chiuso, per evitare contaminazione e assorbimento di umidità.
Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Tenere lontana/e/o/i da: Agente ossidante

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Temperatura raccomandata per lo stoccaggio: 5 - 40°C
Proteggere da: calore. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. gelo.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni dettagliate: vedi scheda tecnica.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

**Valori DNEL/DMEL**

| N. CAS | Sostanza | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL tipo | | Via di esposizione | Effetto | Valore |
| 64741-88-4 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 2,73 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | locale | 5,58 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 0,97 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | per inalazione | locale | 1,19 mg/m³ |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | per via orale | sistemico | 0,74 mg/kg pc/giorno |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 2,73 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | locale | 5,58 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 0,97 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | per inalazione | locale | 1,19 mg/m³ |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | per via orale | sistemico | 0,74 mg/kg pc/giorno |
| 4259-15-8 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 9,6 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 1,67 mg/m³ |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 4,8 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | per via orale | sistemico | 0,19 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 6,6 mg/m³ |
| | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | locale | 0,09 mg/cm² |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | dermico | locale | 4,68 mg/cm² |
| 101-02-0 | fosfito di trifenile | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 0,53 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 0,15 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 0,53 mg/m³ |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 0,15 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | per via orale | sistemico | 0,075 mg/kg pc/giorno |
| 121158-58-5 | fenolo, dodecil-, ramificato | | | |
| Lavoratore DNEL, acuto | | per inalazione | sistemico | 44,18 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 0,25 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, acuto | | dermico | sistemico | 166 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 0,79 mg/m³ |
| Utilizzatore privato DNEL, acuto | | per inalazione | sistemico | 13,26 mg/m³ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 0,075 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, acuto | dermico | sistemico | 50 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 0,075 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, acuto | per via orale | sistemico | 1,26 mg/kg pc/giorno |

**Valori PNEC**

| N. CAS | Sostanza |
|---|---|
| Compartimento ambientale | Valore |
| 64741-88-4 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic |
| Avvelenamento secondario | 9,33 mg/kg |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic |
| Avvelenamento secondario | 9,33 mg/kg |
| 4259-15-8 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) |
| Acqua dolce | 0,004 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | 0,044 mg/l |
| Acqua di mare | 0,0046 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | 0,322 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,032 mg/kg |
| Avvelenamento secondario | 8,33 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 3,8 mg/l |
| Suolo | 0,062 mg/kg |
| | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid |
| Acqua dolce | 1 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | 1 mg/l |
| Acqua di mare | 0,1 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | 42700 mg/kg |
| Sedimento marino | 4270 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 100 mg/l |
| Suolo | 8540 mg/kg |
| 121158-58-5 | fenolo, dodecil-, ramificato |
| Acqua dolce | 0,000074 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | 0,00037 mg/l |
| Acqua di mare | 0,000007 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | 0,226 mg/kg |
| Sedimento marino | 0,027 mg/kg |
| Avvelenamento secondario | 4 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 100 mg/l |
| Suolo | 0,118 mg/kg |

**Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo**

Recommended limit value for oil mist
TWA: 5 mg/m³
STEL: 10 mg/m³

The product does not contain any relevant quantities of substances with legally established exposure limitation.

The product does not contain any relevant quantities of substances with legally established exposure limitation.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione ermetici. norme DIN/EN: DIN EN ISO 16321

**Protezione delle mani**

Si devono indossare guanti di protezione collaudati: norme DIN/EN: EN ISO 374

Periodo di permanenza con contatto permanente: 480 min
Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile).
Spessore del materiale del guanto: 0.7 mm.

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): 30 min
Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile).
Spessore del materiale del guanto: 0.4 mm

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva.

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti. Cambiare indumenti contaminati. Non mettere nelle tasche di pantaloni nessuno strofinaccio imbevuto del prodotto.

**Protezione respiratoria**

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Protezione respiratoria con filtro contro gas e vapori organici tipo A - punto di ebollizione> 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10.000 ppm.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

| | |
|---|---|
| Stato fisico: | liquido/a |
| Colore: | marrone |
| Odore: | di: olio minerale. |
| Soglia olfattiva: | non determinato |

| | | Metodo di determinazione |
|---|---|---|
| Punto di fusione/punto di congelamento: | Nessun dato disponibile | |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | Nessun dato disponibile | |
| Infiammabilità: | Nessun dato disponibile | |
| Inferiore Limiti di esplosività: | Nessun dato disponibile | |
| Superiore Limiti di esplosività: | Nessun dato disponibile | |
| Punto di infiammabilità: | 245 °C | DIN EN ISO 2592 |
| Temperatura di autoaccensione: | Nessun dato disponibile | |
| Temperatura di decomposizione: | Nessun dato disponibile | |

| | | |
|---|---|---|
| Valore pH: | non applicabile | |
| Viscosità / cinematica: (a 100 °C) | 14,2 mm²/s | ASTM D 7042 |
| Idrosolubilità: | insolubile | |
| Solubilità in altri solventi | | |
| Nessun dato disponibile | | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: | Nessun dato disponibile | |
| Pressione vapore: | Nessun dato disponibile | |
| Densità (a 15 °C): | 0,861 g/cm³ | DIN 51757 |
| Densità di vapore relativa: | Nessun dato disponibile | |
| Caratteristiche delle particelle: | Nessun dato disponibile | |

**9.2. Altre informazioni**

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

| | | |
|---|---|---|
| Proprieta' esplosive | | |
| Nessun dato disponibile | | |
| Alimenta la combustione: | | UN Test L.2 |
| Temperatura di autoaccensione | | |
| Solido: | Nessun dato disponibile | |
| Gas: | Nessun dato disponibile | |
| Proprietà ossidanti | | |
| Nessun dato disponibile | | |

**Altre caratteristiche di sicurezza**

| | | |
|---|---|---|
| Velocità di evaporazione: | Nessun dato disponibile | |
| Punto di scorrimento: | -36 °C | ASTM D 7346 |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1. Reattività**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, la miscela è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note delle reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Vedi punto 7 Non sono necessarie ulteriori misure.

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agente ossidante, forti; idrocarburi, alogenato.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2). Ossidi di zolfo. Ossidi fosforici. Ossidi di azoto (NOx). fuliggine.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) > 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) > 5 mg/l

| N. CAS | Nome chimico | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Via di esposizione | Dosi | | Specie | Fonte | Metodo |
| 64741-88-4 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic | | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | > 5000 | Ratto | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | cutanea | DL50 mg/kg | > 5000 | Coniglio | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | > 5000 | Ratto | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
| | cutanea | DL50 mg/kg | > 5000 | Coniglio | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 4259-15-8 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 3100 | Ratto | Study report (1975) | OECD Guideline 401 |
| | cutanea | DL50 mg/kg | > 5000 | Coniglio | Study report (1975) | OECD Guideline 402 |
| | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid | | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | > 16000 | Ratto | Study report (1981) | other: Section 772.112-21 CFR 40. |
| | cutanea | DL50 mg/kg | > 2000 | Ratto | Study report (2012) | OECD Guideline 402 |
| 101-02-0 | fosfito di trifenile | | | | | |
| | orale | ATE mg/kg | 500 | | | |
| 121158-58-5 | fenolo, dodecil-, ramificato | | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 2100 | Ratto | Publication (1978) | OECD Guideline 401 |
| | cutanea | DL50 mg/kg | ca. 15000 | Coniglio | Study report (1968) | OECD Guideline 402 |

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Contiene 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Può provocare una reazione allergica.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

non applicabile

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| N. CAS | Nome chimico | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tossicità in acqua | Dosi | | [h] \| [d] | Specie | Fonte | Metodo |
| 64741-88-4 | Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic | | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | LL50 mg/l | > 100 | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1995) | OECD Guideline 203 |
| | Tossicità per i pesci | NOEC mg/l | >= 1000 | 14 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 64742-54-7 | Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | LL50 mg/l | > 100 | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1995) | OECD Guideline 203 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l | >100 | 72 h | | | |
| | Tossicità per i pesci | NOEC mg/l | >= 1000 | 14 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 4259-15-8 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | LL50 | 4,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (2002) | OECD Guideline 203 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r | 410 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2004) | OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EL50 | 75 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
| | Tossicità per le crustacea | NOEC | 0,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (2010) | OECD Guideline 211 |
| | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid | | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | LL50 mg/l | > 100 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l | > 100 | 72 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (2012) | OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EL50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | Study report (2012) | OECD Guideline 202 |
| | Tossicità per i pesci | NOEC mg/l | > 100 | 33 d | Pimephales promelas | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 210 |
| | Tossicità acuta batterica | EC50 mg/l ( ) | > 10000 | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewag | Study report (1994) | OECD Guideline 209 |
| 121158-58-5 | fenolo, dodecil-, ramificato | | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | LL50 | 40 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Study report (1994) | OECD Guideline 203 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l | 0,15 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2005) | OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | 0,037 | 48 h | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
| | Tossicità per le crustacea | NOEC mg/l | 0,004 | 21 d | Daphnia magna | Study report (2005) | OECD Guideline 211 |
| | Tossicità acuta batterica | EC50 mg/l ( ) | > 1000 | 3 h | activated sludge of a predominantly industrial sew | Study report (2004) | OECD Guideline 209 |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE). Non disperdere nelle fognature o nelle falde

acquifere.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS | Nome chimico | Log Pow |
|---|---|---|
| 4259-15-8 | Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | 3,59 |
| | 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid | >= 6,24 - 9,4 |
| 101-02-0 | fosfito di trifenile | 6,62 |
| 121158-58-5 | fenolo, dodecil-, ramificato | 7,14 |

**BCF**

| N. CAS | Nome chimico | BCF | Specie | Fonte |
|---|---|---|---|---|
| 121158-58-5 | fenolo, dodecil-, ramificato | 289 | Oncorhynchus mykiss | Study report (2006) |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto, in quanto poco solubile in acqua, viene separato nei depuratori biologici maggiormente in maniera meccanica.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

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

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni sull'eliminazione**

Must not be disposed of with domestic refuse. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**Codice di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)**

130205 Oli esausti e residui di combustibili liquidi (tranne gli oli commestibili e gli oli esausti di cui ai capitoli 05, 12 o 19); Scarti di olio motore, olio per ingranaggi e oli lubrificanti; Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati; rifiuto speciale

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Imballaggi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo una pulizia adeguata. Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali. Imballaggi che non possono essere puliti devono essere smaltiti.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**Trasporto stradale (ADR/RID)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** -

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** -

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

**14.4. Gruppo di imballaggio:** -

**Trasporto fluviale (ADN)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** -

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** -

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

**14.4. Gruppo di imballaggio:** -

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** -

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** -

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

**14.4. Gruppo di imballaggio:** -

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** -

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** -

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

**14.4. Gruppo di imballaggio:** -

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

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

non applicabile

**Trasporti/Dati ulteriori**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**Regolamentazione UE**

Autorizzazioni (REACH, allegato XIV):

Sostanze estremamente preoccupanti, SVHC (allegato 3 OPChim):

fenolo, dodecil-, ramificato

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 28, Iscrizione 30, Iscrizione 75

**Regolamentazione nazionale**

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:
2,3,5,7,8,9,10,11,16.

**Abbreviazioni ed acronimi**

Acute Tox: Tossicità acuta
Skin Corr: Corrosione cutanea
Skin Irrit: Irritazione cutanea
Eye Dam: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit: Irritazione oculare
Skin Sens: Sensibilizzazione cutanea
Repr: Tossicità per la riproduzione
STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
Aquatic Acute: Pericolo acuto per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic: Pericolo cronico per l'ambiente acquatico
Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)
ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne; ASTM - American Society for the Testing of Materials; ATE - Stime di tossicità acuta; bw - Peso corporeo; CAO - Cargo Aircraft Only; CAS - Chemical Abstracts Service; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard dell'Istituto tedesco di standardizzazione; DNEL - Derived No-Effect Level; DOT - Department of Transportation; DSL - Domestic Substances List (Canada); CE - Unione Europea; EN - Standard europei; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; HMIS - Hazardous Materials Identification System; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISO - International Organisation for Standardization; LC50 - Concentrazione letale per il 50% della popolazione in esame; LD50 - Dose letale per il 50% della popolazione in esame (Dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; MSHA - Mine Safety and Health Administration; n;o;s; - Not Otherwise Specified; NFPA - National Fire Protection Association; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act; REACH - Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Convenzione internazionale per il trasporto dei passeggeri; RQ - Reportable Quantity; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS - Safety Data Sheet; TSCA - Toxic Substances Control Act (Stati Uniti); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008 [CLP]**

| Classificazione | Procedura di classificazione |
|---|---|
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metodo di calcolo |

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H360F | Può nuocere alla fertilità. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH208 | Contiene 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Può provocare una |

reazione allergica.

**Ulteriori informazioni**

Il prodotto è dichiarato pericoloso ai sensi della direttiva (EC) No 1272/2008 [GHS].

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall 'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*