





SDS n.: 35101

**MULTIS EP 000**

Data di revisione: 2020-03-18

Versione 5

**Classificazione\*\*\***

Il prodotto non è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008\*\*\*

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichetta conforme a** **REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008\*\*\*****Avvertenza**

Nessuno(a)\*\*\*

**Indicazioni di pericolo \*\*\***

Nessuno(a)\*\*\*

**Consigli di prudenza**

Nessuno(a)\*\*\*

**Indicazioni di pericolo supplementari**

EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta\*\*\*

EUH208 - Contiene Acidi naftenici, sali di zinco. **Può provocare una reazione allergica\*\*\***2.3. Altri pericoli**Proprietà fisico-chimiche** **Le superfici contaminate diventano estremamente scivolose.\*\*\*****Proprietà ambientali** **Non disperdere nell'ambiente.\*\*\***

## Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. **Miscele\*\*\*****Natura chimica****Olio minerale di origine petrolifera.\*\*\*****Componenti pericolosi**

| Nome Chimico  | Numero CE    | Numero di registrazione REACH | Numero CAS | % in peso | Classificazione (Reg. 1272/2008)  |
|---|--------------|-------------------------------|------------|-----------|---|
| oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente***                      | 265-174-4    | 01-2119487080-42              | 64742-70-7 | 10-<20    | Asp. Tox. 1 (H304)  |
| Acido fosforoditioico, O misto, O-bis (2-etilesile e iso-Bu) esteri, sali di zinco*** | 270-478-5    | 01-2119948548-22              | 68442-22-8 | 1-<2.5    | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)     |
| 1-Propene,2-Methyl-,sulfuriz ed***  | 270-943-2    | nessun dato disponibile       | 68511-50-2 | 1-<2.5    | Aquatic Chronic 4 (H413)  |
| Acidi naftenici, sali di zinco***   | 234-409-2*** | 01-2120783834-41**<br>*       | 12001-85-3 | 0.25-<1   | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)*** |



SDS n.: 35101

**MULTIS EP 000**

Data di revisione: 2020-03-18

Versione 5

**Indicazioni supplementari** Prodotto a base d'olio minerale che contiene meno del 3% di estratto di DMSO, secondo il metodo IP 346.\*\*\*

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H menzionate in questa sezione, consultare la sezione 16.

|                                     |
|-------------------------------------|
| Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO |
|-------------------------------------|

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Informazione generale</b>       | IN CASO DI DISTURBI GRAVI O PERSISTENTI, CHIAMARE UN MEDICO O IL PRONTO SOCCORSO.  |
| <b>Contatto con gli occhi</b>      | Sciacquare immediatamente con molta acqua, dopodiché togliere le lenti a contatto (se ve ne sono) e continuare a sciacquare per ancora 15 minuti. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.***   |
| <b>Contatto con la pelle</b>       | Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone, togliendo indumenti e calzature contaminate. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. I getti ad alta pressione possono causare danni alla pelle. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale.***   |
| <b>Inalazione</b>                  | Portare la vittima all'aria aperta e mantenerla a riposo in una posizione confortevole per la respirazione. Se non respira, somministrare respirazione artificiale.***   |
| <b>Ingestione</b>                  | Pulire la bocca con acqua. NON provocare il vomito. Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza. Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni.***  |
| <b>Protezione dei soccorritori</b> | Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale. Vedere la Sezione 8 per ulteriori dettagli. Non utilizzare il metodo bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; indurre la respirazione artificiale con l'aiuto di una mascherina equipaggiata con una valvola unidirezionale o altra opportuna apparecchiatura medica per la respirazione.*** |

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Non classificato in base ai dati disponibili. Il fornitore di uno o più dei componenti contenuti in questa formulazione ha indicato che ha dati sui componenti e / o miscele simili, il che conferma che alle concentrazioni impiegate, classificazione non è necessaria.*** |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Non classificato in base ai dati disponibili. Può provocare una reazione allergica. L'introduzione sottocutanea di prodotto ad alta pressione può avere gravi conseguenze anche in assenza di sintomi o lesioni esterne apparenti.***  |
| <b>Inalazione</b>             | Non classificato in base ai dati disponibili.***   |
| <b>Ingestione</b>             | Non classificato in base ai dati disponibili. L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.***   |

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

**Note per il medico** Trattare sintomaticamente.



SDS n.: 35101

**MULTIS EP 000**

Data di revisione: 2020-03-18

Versione 5

## Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione**Mezzi di estinzione idonei** Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Polvere ABC. Schiuma. Acqua spruzzata o nebulizzata.\*\*\***Mezzi di estinzione non idonei** Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**Pericolo speciale** La combustione incompleta e la termolisi possono produrre gas più o meno tossici come CO, CO<sub>2</sub>, vari idrocarburi, aldeidi e fuliggine. La loro inalazione può essere molto pericolosa a concentrazioni elevate o in spazi confinati. I prodotti della combustione comprendono gli ossidi di zolfo (SO<sub>2</sub> e SO<sub>3</sub>) e il solfuro di idrogeno (H<sub>2</sub>S), Mercaptani, Ossidi fosforosi, Ossidi di zinco.\*\*\*5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi** Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.**Altre informazioni** Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Smaltire le acque contaminate di spegnimento e i residui dell'incendio in accordo con la normativa vigente.

## Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**Informazioni generali** Non toccare il materiale fuoriuscito e non camminarci sopra. Le superfici contaminate diventano estremamente scivolose. Usare i dispositivi di protezione individuali. Assicurare una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione.\*\*\*6.2. Precauzioni ambientali**Informazioni generali** Non permettere di contaminare la rete idrica con il materiale. Impedire l'ingresso in corsi d'acqua, in fognature, nel sottosuolo od aree confinate.\*\*\*6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Metodi di contenimento** Se necessario, arginare il prodotto con terra asciutta, sabbia o altro materiale non infiammabile.\*\*\***Metodi di pulizia** Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla normativa locale. In caso di contaminazione del suolo, rimuovere il suolo contaminato per la bonifica o lo smaltimento, in conformità con le normative locali.\*\*\*6.4. Riferimento ad altre sezioni



SDS n.: 35101

**MULTIS EP 000**

Data di revisione: 2020-03-18

Versione 5

**Dispositivo di Protezione Individuale** Vedere la Sezione 8 per ulteriori dettagli.

**Trattamento dei rifiuti** Vedere sezione 13.

|   |
|---|
| Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO |
|---|

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Consiglio per una manipolazione sicura** Vedere Sezione 8 per la protezione individuale. Utilizzare unicamente in aree ben ventilate. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.\*\*\*

**Prevenzione di incendio ed esplosione** Prendere le dovute precauzioni contro l'accumulo di cariche elettrostatiche.\*\*\*

**Misure di igiene** Assicurarsi dell'applicazione di rigorose regole di igiene da parte del personale esposto al rischio di contatto con il prodotto. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Si raccomanda di pulire regolarmente l'attrezzatura, l'area di lavoro e gli indumenti. Non usare abrasivi, solventi o carburanti. Non asciugare le mani con stracci contaminati dal prodotto. Non mettere gli stracci contaminati dal prodotto nelle tasche degli indumenti da lavoro.\*\*\*

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Misure tecniche/Condizioni di immagazzinamento** Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali. Tenere in area munita di contenimento. Tenere il recipiente ben chiuso. Tenere preferibilmente nel contenitore originale. Altrimenti riportare tutte le indicazioni regolamentari delle etichette sul nuovo contenitore. Non togliere le etichette di pericolo dai contenitori (anche se sono vuoti). Progettare le installazioni in modo da evitare proiezioni accidentali di prodotto (per esempio a causa del cedimento delle guarnizioni) su carter caldi o su contatti elettrici. Conservare a temperatura ambiente. Proteggere dall'umidità.\*\*\*

**Materiali da evitare** Forti agenti ossidanti.\*\*\*

7.3. Usi finali particolari

**Uso(i) particolare(i)** Fare riferimento alla Scheda Tecnica per maggiori informazioni.\*\*\*

|  |
|--|
| Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE |
|--|

8.1. Parametri di controllo

**Limiti di esposizione** Olio minerale, nebbie :  
USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (altamente raffinato)

**Legenda** Vedi sezione 16

**Livello Derivato di Non Effetto** \*\*\*

SDS n.: 35101

# MULTIS EP 000

Data di revisione: 2020-03-18

Versione 5

(DNEL)

### DNEL Lavoratore (Industriale/Professionale)\*\*\*

| Nome Chimico  | Breve termine, effetti sistemici | Breve termine, effetti locali | Lungo termine, effetti sistemici                                    | Lungo termine, effetti locali |
|---|----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| Acido fosforoditioico, O misto, O-bis (2-etilesile e iso-Bu) esteri, sali di zinco***<br>68442-22-8 |                                  |                               | 8.05 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)<br>11.4 mg/kg bw/day (dermal)   |                               |
| Acidi naftenici, sali di zinco***<br>12001-85-3   |                                  |                               | 3.3 mg/kg bw/day (Dermal)<br>1.18 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)*** |                               |

### DNEL Consumatore\*\*\*

| Nome Chimico  | Breve termine, effetti sistemici | Breve termine, effetti locali | Lungo termine, effetti sistemici   | Lungo termine, effetti locali |
|---|----------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Acido fosforoditioico, O misto, O-bis (2-etilesile e iso-Bu) esteri, sali di zinco***<br>68442-22-8 |                                  |                               | 1.98 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)<br>5.71 mg/kg bw/day (dermal)<br>0.240 mg/kg bw/day (oral) |                               |
| Acidi naftenici, sali di zinco***<br>12001-85-3   |                                  |                               | 1.7 mg/kg bw/day (Dermal)<br>290 µg/m <sup>3</sup> (Inhalation)<br>0.17 ng/kg bw/day (Oral)*** |                               |

Prevedibile concentrazione priva di effetti (PNEC) \*\*\*

| Nome Chimico  | Acqua  | Sedimenti   | Suolo                 | Aria                         | STP           | Orale               |
|---|--|---|-----------------------|------------------------------|---------------|---------------------|
| oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente***<br>64742-70-7                      |  |   |                       |                              |               | 9.33 mg/kg food     |
| Acido fosforoditioico, O misto, O-bis (2-etilesile e iso-Bu) esteri, sali di zinco***<br>68442-22-8 | 0.004 mg/l (fw)<br>0.0046 mg/l (mw)                | 0.04508 mg/kg sediment dw (fw)<br>0.00451 mg/kg sediment dw (mw)*** | 0.00676 mg/kg soil dw |                              | 100 mg/l      | 10.67 mg/kg food*** |
| Acidi naftenici, sali di zinco***<br>12001-85-3   | 4 µg/l (fw)<br>400 ng/l (mw)<br>40 µg/l (ir mw)*** | 15.1 - 19438.4 µg/kg dw (fw)<br>1.51 - 1943.84 µg/kg dw (mw)***     |                       | 674.6 - 3873 000 ng/kg dw*** | 689.7 µg/l*** |                     |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli dell'esposizione professionale

#### Misure tecniche

Applicare le misure tecniche per essere conformi ai limiti d'esposizione professionale.



SDS n.: 35101

## MULTIS EP 000

Data di revisione: 2020-03-18

Versione 5

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Lavorando in spazi confinati (serbatoi, cisterne, ecc.), assicurarsi che l'aria fornita sia sufficiente per respirare e indossare gli indumenti raccomandati.\*\*\*

### Dispositivo di Protezione Individuale

#### Informazioni generali

Prima di pensare agli equipaggiamenti protettivi individuali, occorre adottare e utilizzare soluzioni tecniche di protezione. Le raccomandazioni sull'equipaggiamento protettivo individuale (PPE) valgono per il prodotto COME FORNITO. In caso di miscele o formulazioni, si raccomanda di contattare i fornitori del PPE in questione..\*\*\*

#### Protezione respiratoria

Nessuno in condizioni normali d'utilizzo. Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di maschere appropriate e certificate. Respiratore con filtro combinato vapori/polveri (EN 14387). Tipo A/P1. Attenzione! I filtri hanno una durata di utilizzo limitata. L'uso di apparecchi respiratori deve attenersi rigorosamente alle istruzioni del fabbricante ed alle normative che ne regolano la scelta e l'utilizzo.\*\*\*

#### Protezione degli occhi

Se vi è rischio di spruzzi, indossare:. Occhiali di sicurezza con protezioni laterali. EN 166.\*\*\*

#### Protezione della pelle e del corpo

Indossare un indumento di protezione adeguato. Scarpe protettive o stivali. Indumenti protettivi con maniche lunghe. Tipo 4/6.\*\*\*

#### Protezione delle mani

Guanti resistenti agli idrocarburi. Gomma fluorurata. Gomma nitrilica. In caso di contatto prolungato con il prodotto , si raccomanda di indossare guanti conformi EN 420 e EN 374 , proteggendo almeno per 480 minuti ed avente uno spessore di 0,38 mm almeno . Questi valori sono solo indicativi . Il livello di protezione è fornita dal materiale del guanto , le sue caratteristiche tecniche , la sua resistenza alle sostanze chimiche da trattare , l'adeguatezza del suo utilizzo e la sua frequenza di sostituzione. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto.\*\*\*

### Controlli dell'esposizione ambientale

#### Informazioni generali

Il prodotto non deve poter entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

### Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

|                             |               |                                     |               |
|-----------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|
| Colore                      |               | marrone scuro***                    |               |
| Stato fisico @20°C          |               | solido***                           |               |
| Odore                       |               | Caratteristico***                   |               |
| Soglia olfattiva            |               | Nessuna informazione disponibile*** |               |
| <u>Proprietà</u>            | <u>Valori</u> | <u>Osservazioni</u>                 | <u>Metodo</u> |
| pH                          |               | Non applicabile***                  |               |
| Punto/intervallo di fusione |               | Nessuna informazione disponibile    |               |



SDS n.: 35101

**MULTIS EP 000**

Data di revisione: 2020-03-18

Versione 5

|   |   |                                     |     |
|---|---|-------------------------------------|-----|
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>    |   | Non applicabile***                  |     |
| <b>Punto di infiammabilità</b>            |   | Non applicabile***                  |     |
| <b>Tasso di evaporazione</b>              |   | Nessuna informazione disponibile*** |     |
| <b>Limiti d'infiammabilità nell'aria</b>  |   | ***                                 |     |
| <b>Superiore ***</b>                      |   | Nessuna informazione disponibile*** | *** |
| <b>Inferiore ***</b>                      |   | Nessuna informazione disponibile*** | *** |
| <b>Tensione di vapore</b>                 |   | Nessuna informazione disponibile*** |     |
| <b>Densità di vapore</b>                  |   | Nessuna informazione disponibile*** |     |
| <b>Densità relativa</b>                   | ~ 0.900***                                      | @ 20 °C***                          |     |
| <b>Densità</b>                            | ~*** 900*** kg/m <sup>3</sup> ***               | @ 20 °C***                          |     |
| <b>Solubilità in acqua</b>                |   | Insolubile***                       |     |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>       |   | Nessuna informazione disponibile*** |     |
| <b>logPow</b>                             |   | Nessuna informazione disponibile*** |     |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>      |   | Nessuna informazione disponibile*** |     |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>      |   | Nessuna informazione disponibile    |     |
| <b>Viscosità, cinematica ***</b>          | ***   | Non applicabile ***                 |     |
| <b>Proprietà esplosive</b>                | Non esplosivo***                                |                                     |     |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                | Non applicabile***                              |                                     |     |
| <b>Possibilità di reazioni pericolose</b> | Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo*** |                                     |     |

9.2. Altre informazioni

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Punto di congelamento</b> | Nessuna informazione disponibile |
|------------------------------|----------------------------------|

|                                    |
|------------------------------------|
| Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ |
|------------------------------------|

10.1. Reattività

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Informazioni generali</b> | Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo.*** |
|------------------------------|--|

10.2. Stabilità chimica

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Stabilità</b> | Stabile nelle condizioni di immagazzinamento raccomandate. |
|------------------|--|

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Reazioni pericolose</b> | Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.*** |
|----------------------------|---|



SDS n.: 35101

**MULTIS EP 000**

Data di revisione: 2020-03-18

Versione 5

10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di accensione. Conservare lontano da fonti di calore e scintille.\*\*\*

10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Forti agenti ossidanti.\*\*\*

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** La combustione incompleta e la termolisi possono produrre gas più o meno tossici quali CO, CO<sub>2</sub>, idrocarburi vari, aldeidi e nerofumo. I prodotti della combustione comprendono gli ossidi di zolfo (SO<sub>2</sub> e SO<sub>3</sub>) e il solfuro di idrogeno (H<sub>2</sub>S), Mercaptani, Ossidi fosforosi, Ossidi di zinco.\*\*\*

## Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologiciTossicità acuta Effetti locali Informazioni sul prodotto

**Contatto con la pelle** . Non classificato in base ai dati disponibili. Può provocare una reazione allergica. L'introduzione sottocutanea di prodotto ad alta pressione può avere gravi conseguenze anche in assenza di sintomi o lesioni esterne apparenti.\*\*\*

**Contatto con gli occhi** . Non classificato in base ai dati disponibili. Il fornitore di uno o più dei componenti contenuti in questa formulazione ha indicato che ha dati sui componenti e / o miscele simili, il che conferma che alle concentrazioni impiegate, classificazione non è necessaria.\*\*\*

**Inalazione** . Non classificato in base ai dati disponibili.\*\*\*

**Ingestione** . Non classificato in base ai dati disponibili. L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.\*\*\*

**ATEmix (inalazione-polvere/nebbia)** 26.60\*\*\* mg/l\*\*\*  
**ATEmix (inalazione-vapore)** 82.40\*\*\* mg/l\*\*\*

Tossicità acuta - Informazioni sul componente

| Nome Chimico  | LD50 Orale                        | LD50 Cutaneo                             | CL50 Inalazione           |
|---|-----------------------------------|--|---------------------------|
| oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente***                      | LD50 >5000 mg/kg (rat)            | LD50 >5000 mg/kg (rabbit)                |                           |
| Acido fosforoditioico, O misto, O-bis (2-etilesile e iso-Bu) esteri, sali di zinco*** | LD50 >2000 - <5000 mg/kg (rat)*** | LD50 >2000 mg/kg (guideline OCDE 402)*** |                           |
| 1-Propene,2-Methyl-,sulfurized***   | LD50 8600 mg/kg (rat)             |  |                           |
| Acidi naftenici, sali di zinco***   | LD50 >5000 mg/kg (rat)            | LD50 >2000 mg/kg (rabbit)                | LC50(4h) >11.6 mg/l (rat) |

Sensibilizzazione

**Sensibilizzazione** Non classificato in base ai dati disponibili. Contiene una (delle) sostanza(e) sensibilizzante(i). Può provocare una reazione allergica.\*\*\*



SDS n.: 35101

**MULTIS EP 000**

Data di revisione: 2020-03-18

Versione 5

**Effetti specifici**

|   |  |
|---|--|
| <b>Cancerogenicità</b>                      | Non classificato in base ai dati disponibili.*** |
| <b>Mutagenicità</b>                         | ***  |
| <b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b> | Non classificato in base ai dati disponibili.*** |
| <b>Tossicità per la riproduzione</b>        | Non classificato in base ai dati disponibili.*** |

**Tossicità a dose ripetuta****Effetti su organi bersaglio (STOT)**

|  |  |
|--|--|
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)</b>  | Non classificato in base ai dati disponibili.*** |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)</b> | Non classificato in base ai dati disponibili.*** |
| <b>Tossicità in caso di aspirazione</b>                                | Non classificato in base ai dati disponibili.*** |

**Altre informazioni**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Altri effetti avversi</b> | Le esposizioni prolungate e ripetute (contatto con abiti contaminati) possono causare lesioni cutanee caratteristiche (vesciche).*** |
|------------------------------|--|

## Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**12.1. Tossicità**

Non classificato in base ai dati disponibili.\*\*\*

**Tossicità acuta per l'ambiente acquatico - Informazioni sul prodotto**

Nessuna informazione disponibile.\*\*\*

**Tossicità acuta per l'ambiente acquatico - Informazioni sul componente**

| Nome Chimico  | Tossicità per le alghe  | Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | Tossicità per i pesci   | Tossicità per i micro-organismi |
|---|---|---|---|---------------------------------|
| oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente***<br>64742-70-7                      | NOEL(72h) >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)               | EL50(48h) >10000 mg/l (Daphnia magna)                       | LC50(96h) >100 mg/l (Pimephales promelas)                     |                                 |
| Acido fosforoditioico, O misto, O-bis (2-etilesile e iso-Bu) esteri, sali di zinco***<br>68442-22-8 | EL50(72h) 20 mg/l (Scenedesmus subspicatus - Guideline OCDE 201)*** | EC50(48h) 23 mg/l (guideline OCDE 202) (Daphnia Magna)      | LC50(96h) 4.5 mg/l (guideline OCDE 203) (Oncorhynchus mykiss) | EC50(3h) 10000 mg/l***          |
| 1-Propene,2-Methyl-,sulfuriz ed***<br>68511-50-2  | EC50(72h) >100 mg/l   | EC50(48h) 1000 mg/l   | LC50(96h) 1000 mg/l   |                                 |



SDS n.: 35101

**MULTIS EP 000**

Data di revisione: 2020-03-18

Versione 5

|   |  |                                      |   |
|---|--|--------------------------------------|---|
| Acidi naftenici, sali di zinco***<br>12001-85-3 | EC50(72) 4 mg/l<br>(Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)*** | EC50(48h) 35 mg/l (daphnia magna)*** | LC50(96h) > 100 mg/l (zebra fish - OECD 203)*** |
|---|--|--------------------------------------|---|

**Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Informazioni sul prodotto**

Nessuna informazione disponibile.\*\*\*

**Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Informazioni sul componente**

| Nome Chimico   | Tossicità per le alghe  | Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | Tossicità per i pesci | Tossicità per i micro-organismi |
|--|---|---|-----------------------|---------------------------------|
| Acido fosforditioico, O misto, O-bis (2-etilesile e iso-Bu) esteri, sali di zinco***<br>68442-22-8 |   | NOEC(21days) 0.4 mg/l<br>(Daphnia Magna)                    |                       |                                 |
| Acidi naftenici, sali di zinco***<br>12001-85-3  | NOEC(72h) 1 mg/l<br>(Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)*** |   |                       |                                 |

**Effetti sugli organismi terrestri**

Nessuna informazione disponibile.\*\*\*

**12.2. Persistenza e degradabilità****Informazioni generali**

Nessuna informazione disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Informazioni sul prodotto**

Nessuna informazione disponibile.\*\*\*

**logPow**

Nessuna informazione disponibile\*\*\*

**Informazioni sul componente**

| Nome Chimico  | log Pow |
|---|---------|
| Acido fosforditioico, O misto, O-bis (2-etilesile e iso-Bu) esteri, sali di zinco*** - 68442-22-8 | 1.67    |

**12.4. Mobilità nel suolo****Suolo**

Considerate le sue caratteristiche chimico-fisiche, il prodotto è poco mobile nel suolo.\*\*\*

**Aria**

Ci sono poche perdite per evaporazione.\*\*\*

**Acqua**

Il prodotto è insolubile e galleggia sull'acqua.\*\*\*

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

Nessuna informazione disponibile.\*\*\*

**12.6. Altri effetti avversi**



SDS n.: 35101

**MULTIS EP 000**

Data di revisione: 2020-03-18

Versione 5

**Informazioni generali** Nessuna informazione disponibile.\*\*\*

|  |
|--|
| Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO |
|--|

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti da scarti / prodotti inutilizzati** Non disperdere nell'ambiente. Non gettare i residui nelle fognature. Smaltire in accordo alle Direttive Europee sui rifiuti e sui rifiuti pericolosi.\*\*\*

**Contenitori contaminati** I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o lo smaltimento.\*\*\*

**Numero del Codice Europeo dei Rifiuti (CER)** Secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici del prodotto, ma dell'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto. I seguenti codici dei rifiuti sono solamente dei suggerimenti: 12 01 12\*.\*\*\*

**Altre informazioni** Fare riferimento alla sezione 8 per le misure di sicurezza e protezione per il personale addetto allo smaltimento.\*\*\*

|  |
|--|
| Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO |
|--|

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| <u>ADR/RID</u> | non regolamentato |
|----------------|-------------------|

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| <u>IMDG/IMO</u> | non regolamentato |
|-----------------|-------------------|

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| <u>ICAO/IATA</u> | non regolamentato |
|------------------|-------------------|

|            |                   |
|------------|-------------------|
| <u>ADN</u> | non regolamentato |
|------------|-------------------|

|   |
|---|
| Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE |
|---|

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

Unione Europea

**REACH**

Tutte le sostanze contenute in questa miscela sono state pre-registrate, registrate o sono esenti da registrazione in accordo con il Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)\*\*\*

Ulteriori Informazioni

Nessuna informazione disponibile\*\*\*



SDS n.: 35101

**MULTIS EP 000**

Data di revisione: 2020-03-18

Versione 5

15.2. Valutazione della sicurezza chimica**Valutazione della sicurezza chimica** Nessuna informazione disponibile\*\*\*15.3. Informazioni sulla normativa nazionali**Italia**

- Evitare il superamento dei limiti d'esposizione professionale (vedere Sez.8).
- Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:  
 D.Lgs. 9/4/2008 n. 81. D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
 Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)  
 D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)  
 D.P.R. 336/94 e successive modificazioni intervenute  
 D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale  
 D. M. del 13 febbraio 2003: terzo elenco riepilogativo di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva n 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale  
 D. Lgs. N. 81 del 9/4/2008: Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro  
 Decreto ministeriale 14 gennaio 2008: Elenco delle malattie per le quali e' obbligatoria la denuncia ai sensi e per gli effetti dell'articolo 139 del testo unico approvato con decreto del Presidente della Repubblica 30 giugno 1965, n.1124, e successive modificazioni e integrazioni  
 D.P.R. n. 689 del 26/05/1959: Determinazione delle aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione degli incendi, al controllo del Comando del Corpo dei vigili del fuoco  
 DPR n.691 del 23/08/82 (Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati) e Parte IV del Codice Ambientale (D.Lgs. n. 152 del 3/4/2006) e s.m.i.

## Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI

**Riferimenti alle Indicazioni di pericolo H citate nelle sezioni 2 e 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
- H319 - Provoca grave irritazione oculare
- H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- H413 - Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata\*\*\*

**Abbreviazioni, acronimi**

- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferenza americana degli igienisti industriali governativi
- bw = body weight = peso corporeo
- bw/day = body weight/day = peso corporeo/giorno
- EC x = Effect Concentration associated with x% response = la concentrazione effetto associato con x % risposta
- GLP = Good Laboratory Practice = Buona Pratica di Laboratorio
- IARC = International Agency for Research of Cancer = Agenzia Internazionale per la Ricerca del Cancro
- LC50 = 50% Lethal concentration - Concentration of a chemical in air or a chemical in water which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals = 50% di concentrazione letale - concentrazione di una sostanza chimica in aria o una sostanza chimica nel acqua che provoca la morte del 50% (la metà) di un gruppo di animali di prova
- LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dose Letale - importo chimico, data in una sola volta, causa la morte di 50% (la metà) di un gruppo di animali di prova
- LL = Lethal Loading = Caricamento letale
- NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Istituto nazionale di sicurezza e la salute



SDS n.: 35101

**MULTIS EP 000**

Data di revisione: 2020-03-18

Versione 5

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = nessun effetto nocivo osservato livello  
 NOEC = No Observed Effect Concentration = concentrazione senza effetti osservabili  
 NOEL = No Observed Effect Level = livello senza effetto osservato  
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Amministrazione sul lavoro di sicurezza e sanitaria  
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Sostanza di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di reazione complessi oppure materiale biologico  
 ATE = Acute Toxicity Estimate = stima della tossicità acuta  
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Relazione Quantitative Struttura-Attività  
 EL50 = median Effective Loading  
 NOELR = No Observed Effect Loading Rate  
 PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)  
 LOEC = Lowest Observed Effect Concentration  
 PVA = Polyvinyl alcohol = Alcool polivinilico  
 PVC = Polyvinyl chloride = Cloruro di polivinile  
 ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships  
 CNS = Central nervous system = Sistema nervoso centrale (SNC)  
 EPA = Environmental Protection Agency  
 ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response  
 EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response  
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Livello Derivato di Non Effetto  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Prevedibile concentrazione priva di effetti  
 dw = dry weight = peso a secco  
 fw = fresh water = acqua dolce  
 mw = marine water = acque marine  
 or = occasional release = rilascio occasionale

**Legenda** Sezione 8

OEL = Occupational Exposure Limit = limite di esposizione professionale  
 TWA = Time Weighted Average = Media ponderata nel tempo (MPT)  
 STEL = Short Term Exposure Limit = Limite di esposizione a breve termine (LEBT)  
 PEL = permissible exposure limit = Limite di esposizione consentito  
 REL = Recommended exposure limit = Limite di esposizione consigliato  
 TLV = Threshold Limit Values = Valori limite

|    |                          |    |                             |
|----|--------------------------|----|-----------------------------|
| +  | Sensibilizzante          | *  | Designazione cutanea        |
| ** | Indicazione del pericolo | C: | Cancerogeno                 |
| M: | Mutageno                 | R: | Tossico per la riproduzione |

Data di revisione: 2020-03-18

Nota di Revisione \*\*\* Indica la sezione aggiornata.

Questa scheda di sicurezza è conforme a quanto previsto dal Regolamento (CE) 1907/2006

**Questa scheda di sicurezza completa le notizie tecniche d'impiego ma non le sostituisce. Le informazioni relative al prodotto qui contenute, sono basate sullo stato attuale delle nostre conoscenze alla data di compilazione riportata. Sono date in buona fede. Resta inteso da parte dell'utilizzatore che ogni uso del prodotto per scopi diversi da quelli per i quali è stato concepito comporta rischi potenziali. La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore di conoscere e di applicare l'insieme delle regolamentazioni pertinenti alla sua attività. L'insieme delle prescrizioni menzionate ha semplicemente come scopo quello di aiutare l'utilizzatore ad assolvere alle sue obbligazioni. Questo elenco non è da considerarsi completo ed esauriente. L'utilizzatore deve assicurarsi che, rispetto a quelle menzionate, non gli derivano altre**



---

SDS n.: 35101

## MULTIS EP 000

Data di revisione: 2020-03-18

Versione 5

---

obbligazioni.

Fine della scheda di sicurezza