





SDS n.: 30568

**MULTIS ZS 000**

Data di revisione: 2019-03-22

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 Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio, Acidi solfonici, petrolio, sale di calcio. Può provocare una reazione allergica

2.3. Altri pericoli**Proprietà fisico-chimiche** Le superfici contaminate diventano estremamente scivolose.

## Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscela**Natura chimica**

Prodotto a base di oli sintetici.

**Componenti pericolosi**

| Nome Chimico   | Numero CE    | Numero di registrazione REACH | Numero CAS | % in peso | Classificazione (Reg. 1272/2008) |
|--|--------------|-------------------------------|------------|-----------|----------------------------------|
| Benzene, di C10-14-alkyl derivatives                             | 285-580-5*** | nessun dato disponibile       | 85117-31-3 | 80-<90    | Asp. Tox. 1 (H304)               |
| Acido benzensolfonico, C10-16-alchil derivati, sali di calcio*** | 271-529-4*** | 01-2119492627-25              | 68584-23-6 | 0.1-<1    | Skin Sens. 1B (H317)***          |
| Acidi solfonici, petrolio, sale di calcio***                     | 263-093-9*** | 01-2119488992-18              | 61789-86-4 | 0.1-<1    | Skin Sens. 1 (H317)              |

**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

SDS n.: 30568

**MULTIS ZS 000**

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 5

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.  |
| <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.\*\*\*

|                               |
|-------------------------------|
| Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO |
|-------------------------------|

5.1. Mezzi di estinzione

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ). Polvere ABC. Schiuma. Acqua spruzzata o nebulizzata. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.              |



SDS n.: 30568

## MULTIS ZS 000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 5

### 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 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. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.\*\*\***

### 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. Nel caso di contaminazione del terreno, rimuovere il suolo contaminato per bonificarlo o smaltirlo, in accordo con i regolamenti locali.\*\*\***

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

**Trattamento dei rifiuti** Vedere sezione 13.

## Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

SDS n.: 30568

**MULTIS ZS 000**

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 5

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

| Nome Chimico                                       | Breve termine, effetti sistemici | Breve termine, effetti locali | Lungo termine, effetti sistemici | Lungo termine, effetti locali |
|--|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Benzene, di C10-14-alkyl derivatives<br>85117-31-3 |                                  |                               | 8.6 mg/kg bw/day Dermal          |                               |
| Acido benzensolfonico,                             |                                  |                               | 3.33 mg/kg bw/day                |                               |

SDS n.: 30568

# MULTIS ZS 000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 5

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| C10-16-alkil derivati, sali di calcio***<br>68584-23-6 |  |  | (dermal)<br>0.66 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 benzensolfonico, C10-16-alkil derivati, sali di calcio***<br>68584-23-6 |                                  |                               | 1.667 mg/kg bw/day (dermal)<br>0.33 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)<br>0.8333 mg/kg bw/day (oral) |                               |

## Prevedibile concentrazione priva di effetti (PNEC)

| Nome Chimico  | Acqua  | Sedimenti  | Suolo                   | Aria | STP       | Orale             |
|---|--|--|-------------------------|------|-----------|-------------------|
| Benzene, di C10-14-alkyl derivatives<br>85117-31-3                            | 0.000075 mg/l fw<br>0.0000075 mg/l mw<br>0.001 mg/l or | 1761 mg/kg dw  |                         |      | 2         |                   |
| Acido benzensolfonico, C10-16-alkil derivati, sali di calcio***<br>68584-23-6 | 1 mg/l fw<br>1 mg/l mw<br>10 mg/l or                   | 723500000 mg/kg dw fw<br>723500000 mg/kg dw mw                   | 868700000 mg/kg dw      |      | 100 mg/l  | 16.667 mg/kg food |
| Acidi solfonici, petrolio, sale di calcio***<br>61789-86-4                    | 1 mg/l fw<br>1 mg/l mw<br>10 mg/l or                   | 226000000 mg/kg sediment dw fw<br>226000000 mg/kg sediment dw mw | 271000000 mg/kg soil dw |      | 1000 mg/l | 16.667 mg/kg food |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli dell'esposizione professionale

#### Misure tecniche

Applicare le misure tecniche per essere conformi ai limiti d'esposizione professionale. 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. Queste raccomandazioni si applicano al prodotto così come viene commercializzato.\*\*\*

##### 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.



SDS n.: 30568

**MULTIS ZS 000**

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 5

|   |  |
|---|--|
| <b>Protezione degli occhi</b>             | Se vi è rischio di spruzzi, indossare:. Occhiali di sicurezza con protezioni laterali. EN 166.   |
| <b>Protezione della pelle e del corpo</b> | Indossare un indumento di protezione adeguato. Scarpe protettive o stivali. Indumenti protettivi con maniche lunghe. Tipo 4/6.   |
| <b>Protezione delle mani</b>              | 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**

|  |                       |                                  |               |
|--|-----------------------|----------------------------------|---------------|
| <b>Colore</b>                            |                       | verde                            |               |
| <b>Stato fisico @20°C</b>                |                       | solido                           |               |
| <b>Odore</b>                             |                       | Caratteristico                   |               |
| <b>Soglia olfattiva</b>                  |                       | Nessuna informazione disponibile |               |
| <b>Proprietà</b>                         | <b>Valori</b>         | <b>Osservazioni</b>              | <b>Metodo</b> |
| <b>pH</b>                                |                       | Non applicabile                  |               |
| <b>Punto/intervallo di fusione</b>       |                       | Nessuna informazione disponibile |               |
| <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>                  | 0.880                 | @ 20 °C                          | ISO 12185     |
| <b>Densità</b>                           | 880 kg/m <sup>3</sup> | @ 20 °C                          | ISO 12185     |



SDS n.: 30568

**MULTIS ZS 000**

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 5

|   |  |                                  |                        |
|---|--|----------------------------------|------------------------|
| <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>      | > 250 °C<br>> 482 °F                         |                                  | ASTM E659<br>ASTM E659 |
| <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. |
|----------------------------|--|

10.4. Condizioni da evitare

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Condizioni da evitare</b> | Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di accensione. Conservare lontano da fonti di calore e scintille. |
|------------------------------|---|

10.5. Materiali incompatibili

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Materiali da evitare</b> | <b>Forti agenti ossidanti.***</b> |
|-----------------------------|-----------------------------------|

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

|  |   |
|--|---|
| <b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | La combustione incompleta e la termolisi possono produrre gas più o meno tossici quali CO, CO <sub>2</sub> , idrocarburi vari, aldeidi e nerofumo. Altre prodotti di decomposizione pericolosi. 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), Ossidi di zinco, Mercaptani. |
|--|---|

SDS n.: 30568

# MULTIS ZS 000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 5

## Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta Effetti locali Informazioni sul prodotto

|   |  |
|---|--|
| <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>Contatto con gli occhi</b>             | . Non classificato in base ai dati disponibili.  |
| <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.  |
| <b>ATEmix (orale)</b>                     | 94,314.00 mg/kg  |
| <b>ATEmix (epidermico)</b>                | 71,879.00 mg/kg  |
| <b>ATEmix (inalazione-gas)</b>            | > 20,000.00 ppm  |
| <b>ATEmix (inalazione-polvere/nebbia)</b> | 7.90 mg/l  |
| <b>ATEmix (inalazione-vapore)</b>         | > 20.00 mg/l   |

#### Tossicità acuta - Informazioni sul componente

| Nome Chimico  | LD50 Orale                        | LD50 Cutaneo   | CL50 Inalazione                     |
|---|-----------------------------------|--|-------------------------------------|
| Benzene, di C10-14-alkyl derivatives                            | LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD401) | LD50 > 4300 mg/kg (Rat - female - OECD402)<br>LD50 > 3600 mg/kg (Rat - male - OECD402) |                                     |
| Acido benzensolfonico, C10-16-alcil derivati, sali di calcio*** | > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)     | > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)  | > 1.9 mg/l (Rat - aerosol-OECD 403) |
| Acidi solfonici, petrolio, sale di calcio***                    | > 16000 mg/kg bw (rat)            | > 4000 mg/kg (rabbit)  | LC50(4h) > 1.9 mg/l (rat - aerosol) |

#### Sensibilizzazione

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

#### Effetti specifici

**Cancerogenicità** Non classificato in base ai dati disponibili.  
**Mutagenicità** .  
**Mutagenicità sulle cellule germinali** Non classificato in base ai dati disponibili.

**Tossicità per la riproduzione** Non classificato in base ai dati disponibili.

#### Tossicità a dose ripetuta

#### Effetti su organi bersaglio (STOT)



SDS n.: 30568

**MULTIS ZS 000**

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 5

**Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)** Non classificato in base ai dati disponibili.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)** Non classificato in base ai dati disponibili.

**Tossicità in caso di aspirazione** Non classificato in base ai dati disponibili.

**Altre informazioni**

**Altri effetti avversi** 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 |
|--|---|---|--|---------------------------------|
| Benzene, di C10-14-alkyl derivatives<br>85117-31-3                             | EbC50(72h) > 2.08 mg/l<br>(Scenedesmus subspicatus - OECD201) | EC50(48h) > 1.4 mg/l<br>(Daphnia magna - OECD202)           |  |                                 |
| Acido benzenosolfonico, C10-16-alkil derivati, sali di calcio***<br>68584-23-6 | EL50(72h) > 1000 mg/l<br>(Pseudokirchneriella subcapitata)    | EL50(48h) > 1000 mg/l<br>(Daphnia magna)                    | LL50(96h) > 10000 mg/l<br>(Cyprinodon variegatus - OECD 203) |                                 |
| Acidi solfonici, petrolio, sale di calcio***<br>61789-86-4                     | EC50(72h) > 1000 mg/l<br>(Pseudokirchnerella subcapitata)     | EC50(48h) > 1000 mg/l<br>(Daphnia magna - OECD 202)         | LC50(96h) > 10000 mg/l<br>(Cyprinodon variegatus - OECD 203) |                                 |

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

Nessuna informazione disponibile.

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

Nessuna informazione disponibile.

**Effetti sugli organismi terrestri**

Nessuna informazione disponibile.

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



SDS n.: 30568

**MULTIS ZS 000**

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 5

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          |
|---|------------------|
| Benzene, di C10-14-alkyl derivatives - 85117-31-3 | 6.6 - 9.9 @ 25°C |

12.4. Mobilità nel suolo**Suolo** Considerate le sue caratteristiche chimico-fisiche, il prodotto non ha mobilità 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**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 protezione e sicurezza per gli addetti allo smaltimento.

## Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID non regolamentato



SDS n.: 30568

**MULTIS ZS 000**

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 5

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| <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)\*\*\*

Inventari internazionali Tutte le sostanze contenute in questo prodotto sono elencate o esentate da registrazione nei seguenti inventari:  
Corea (KECL)  
Cina (IECSC)  
Canada (DSL/NDL)  
Australia (AICS)  
Nuova Zelanda (NZIoC)  
Stati Uniti (TSCA)\*\*\*

Ulteriori Informazioni

Nessuna informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica**Valutazione della sicurezza chimica** Nessuna informazione disponibile15.3. 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



SDS n.: 30568

**MULTIS ZS 000**

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 5

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

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

**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

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

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**

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

Data di revisione:

2019-03-22

Nota di Revisione

\*\*\* Indica la sezione aggiornata.



---

SDS n.: 30568

## MULTIS ZS 000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 5

---

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 sua obbligazioni. Questo elenco non è da considerarsi completo ed esauriente. L'utilizzatore deve assicurarsi che, rispetto a quelle menzionate, non gli derivano altre obbligazioni.

Fine della scheda di sicurezza