

Data di sostituzione 17-dic-2021

Data di revisione 13-feb-2025

Numero di revisione 3

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 57368  
Numero scheda di dati di sicurezza 57368  
Denominazione del prodotto XIAMETER MEM 1784 EMULSION

### Altri mezzi d'identificazione

UFI UT0Q-V0SP-F00J-G0HP

Sostanza/miscela pura Miscela

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

Uso raccomandato Formulazione o reimballaggio: formulazione e (ri)imballaggio di sostanze e miscele.  
Utilizzo nella produzione di carta, tessuti e pelle.  
Cosmetici  
Igiene personale  
Profumi, fragranze  
Uso professionale  
Uso al consumo

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

#### Fornitore

Univar Solutions SpA  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
ITA  
Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA  
OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA  
OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA  
RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" -  
GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel:  
02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO  
CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel:  
049/8275078 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel:  
06/49970698

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008 |     |
| Europa                                               | 112 |

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela***Regolamento (CE) n. 1272/2008*

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Corrosione/irritazione della pelle      | Categoria 2 - (H315) |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | Categoria 2 - (H319) |

**2.2. Elementi dell'etichetta****Segnalazione**

Attenzione

**Indicazioni di pericolo**

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare

EUH208 - Contiene REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) Può provocare una reazione allergica.

**Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)**

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso

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

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone

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

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

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

**Tossicità per l'ambiente acquatico** Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.  
sconosciuta**2.3. Altri pericoli****Valutazione PBT e vPvB**

Il prodotto contiene una sostanza o sostanze classificata(e) come PBT o vPvB.

**Informazioni sugli interferenti endocrini**

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

Non applicabile

**3.2 Miscele**

| Denominazione chimica                                                                                                                            | Peso-%              | Numero di registrazione REACH    | N. CE (N. indice UE)     | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                           | Limite di concentrazione specifico (SCL)                                                                                                              | Fattore M | Fattore M (lungo termine) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPS. WITH TRIETHANOLAMINE 121617-08-1                                                        | >= 1.2 - <= 1.6 %   | 01-211997197 0-28-XXXX           | 939-464-2                | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                                                                                    | Skin Corr. 1C:: C>=50%<br>Skin Irrit. 2:: 1%<C<50%<br>Eye Dam. 1:: C>=3%<br>Eye Irrit. 2:: 1%<C<3%                                                    | -         | -                         |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE 540-97-6                                                                                                           | >= 0.49 - <= 0.51 % | 01-211952923 8-36-XXXX           | 208-762-8                | Non classificato                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                     | -         | -                         |
| OCTAMETHYLCYCLOOTETRASILOXANE 556-67-2                                                                                                           | >= 0.25 - <= 0.27 % | 01-211952923 8-36-XXXX           | 209-136-7 (014-018-00-1) | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Repr. 2 (H361f)                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                     | -         | 10                        |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE 541-02-6                                                                                                            | >= 0.18 - <= 0.19 % | 01-211951136 7-43-XXXX           | 208-764-9                | Non classificato                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                     | -         | -                         |
| REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9 | 0.0014%             | Nessuna informazione disponibile | (613-167-00-5)           | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Acute Tox. 2 (H310)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH071) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 %<br>Skin Corr. 1C :: C>=0.6%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 %<br>Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%<br>Eye Dam. 1 :: C>=0.6% | 100       | 100                       |

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16****Stima della tossicità acuta**

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| Denominazione chimica                                    | LD50 orale mg/kg | LD50 dermico mg/kg | LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm |
|----------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPS. | = 2925           | > 2000             | Nessuna informazione disponibile                | Nessuna informazione disponibile        | Nessuna informazione disponibile    |

| Denominazione chimica                                                                                                                                                     | LD50 orale<br>mg/kg | LD50 dermico<br>mg/kg | LC50 inalazione - 4 ore<br>- polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore<br>- vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4<br>ore - gas - ppm |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| WITH<br>TRIETHANOLAMINE<br>121617-08-1                                                                                                                                    |                     |                       |                                                    |                                            |                                        |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6                                                                                                                                 | > 2000              | > 2000                | Nessuna informazione disponibile                   | Nessuna informazione disponibile           | Nessuna informazione disponibile       |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRAISILOXANE<br>556-67-2                                                                                                                                 | > 4800              | > 2400                | = 36                                               | Nessuna informazione disponibile           | Nessuna informazione disponibile       |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6                                                                                                                                  | > 24134             | > 2000                | 8.67                                               | Nessuna informazione disponibile           | Nessuna informazione disponibile       |
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-<br>-ISOTHIAZOLIN-3-ONE<br>[EC NO. 247-500-7] AND<br>2-METHYL-2H-<br>-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC<br>NO. 220-239-6] (3:1)<br>55965-84-9 | 64                  | 87.12                 | 0.33                                               | Nessuna informazione disponibile           | Nessuna informazione disponibile       |

Questo prodotto contiene una o più sostanze candidate estremamente preoccupanti (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

| Denominazione chimica         | N. CAS   | potenziali SVHC |
|-------------------------------|----------|-----------------|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 540-97-6 | X               |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRAISILOXANE | 556-67-2 | X               |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE  | 541-02-6 | X               |

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Avvertenza generica

Il personale di primo soccorso deve indossare adeguati dispositivi di protezione durante qualsiasi salvataggio. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

#### Inalazione

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

#### Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

#### Contatto con la pelle

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Smaltire gli articoli che non possono essere decontaminati, compresi gli articoli in pelle come scarpe, cinture e cinturini per orologi. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

#### Ingestione

Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. NON provocare il vomito. Consultare un

medico se si presentano i sintomi.

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

|                |                                                                                                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sintomi</b> | Il prodotto contiene una sostanza sensibilizzante che può provocare una reazione allergica nei soggetti sensibili. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo. |
| Occhi          | Provoca grave irritazione oculare.                                                                                                                                     |
| Dermico        | Provoca irritazione cutanea.                                                                                                                                           |

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

|                          |                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nota per i medici</b> | Il trattamento dell'esposizione deve essere mirato al controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche del paziente. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

|                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | Prodotto chimico secco, CO <sub>2</sub> , schiuma resistente all'alcol o acqua nebulizzata.          |
| <b>Grande incendio</b>                | ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.                             |

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

|                                                          |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico</b> | In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas tossici. L'esposizione ai prodotti della combustione può essere pericolosa per la salute. |
| <b>Prodotti di combustione pericolosi</b>                | Ossidi di carbonio. Ossidi di silicio. Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> ). Ossidi di zolfo. Formaldeide.                                                    |

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

|                                                                                                       |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi</b> | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni individuali</b>         | Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Seguire le precauzioni per la manipolazione sicura descritte in questa scheda dati di sicurezza. |
| <b>Altre informazioni</b>              | Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Per chi interviene direttamente</b> | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.                                                                                                                                                                                                            |

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni ambientali</b> | Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|

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

|                                        |                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodi di contenimento</b>          | Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.                                                               |
| <b>Metodi di bonifica</b>              | Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo. |
| <b>Prevenzione di rischi secondari</b> | Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.                                          |

#### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

|                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riferimenti ad altre sezioni</b> | Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13. |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni per la manipolazione sicura</b>             | Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Non ingerire. Evitare fuoriuscite. Non disperdere nell'ambiente. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. I contenitori vuoti conservano residui di prodotto e possono essere pericolosi. |
| <b>Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale</b> | Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condizioni di immagazzinamento</b>  | Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Conservare in prodotti debitamente etichettati. Conservare sotto chiave. Conservare lontano dai seguenti materiali. Agenti ossidanti forti. |
| <b>Classe di stoccaggio (TRGS 510)</b> | LGK 10.                                                                                                                                                                                                             |

#### **7.3. Usi finali particolari**

**Usi particolari**  
Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

### **SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

#### **8.1. Parametri di controllo**

##### **Limiti di esposizione**

|                                                      |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Limiti biologici di esposizione professionale</b> | Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione. |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### **Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori**

| Denominazione chimica                                                                | Via orale | Dermico                   | Inalazione                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------|
| BENZENESULFONIC ACID,<br>4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS.,<br>COMPDS. WITH TRIETHANOLAMINE | -         | 5.29 mg/kg bw/day [4] [6] | 4.1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

| Denominazione chimica                                                                                                                                     | Via orale | Dermico | Inalazione                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 121617-08-1                                                                                                                                               |           |         |                                                                                                 |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6                                                                                                                 | -         | -       | 11 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1.22 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>6.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE<br>556-67-2                                                                                                                  | -         | -       | 73 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>73 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                    |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6                                                                                                                  | -         | -       | 97.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>24.2 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                |
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND<br>2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)<br>55965-84-9 | -         | -       | 0.02 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.04 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                                |

**Note**

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| [4] | Effetti sistemici sulla salute. |
| [5] | Effetti locali sulla salute.    |
| [6] | Lungo termine.                  |
| [7] | Breve termine.                  |

**Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori** Nessuna informazione disponibile

**Note**

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale**

| Denominazione chimica                                                                                                                                     | Via orale                                              | Dermico                  | Inalazione                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPDS. WITH TRIETHANOLAMINE<br>121617-08-1                                                             | 0.58 mg/kg bw/day [4] [6]                              | 1.2 mg/kg bw/day [4] [6] | 1.01 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                                                  |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6                                                                                                                 | 1.7 mg/kg bw/day [4] [6]<br>1.7 mg/kg bw/day [4] [7]   | -                        | 2.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>0.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>1.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE<br>556-67-2                                                                                                                  | 3.7 mg/kg bw/day [4] [6]                               | -                        | 13 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>13 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                    |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6                                                                                                                  | 5 mg/kg bw/day [4] [6]                                 | -                        | 17.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>4.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                 |
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND<br>2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)<br>55965-84-9 | 0.09 mg/kg bw/day [4] [6]<br>0.11 mg/kg bw/day [4] [7] | -                        | 0.02 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.04 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                                |

**Note**

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| [4] | Effetti sistemici sulla salute. |
| [5] | Effetti locali sulla salute.    |
| [6] | Lungo termine.                  |
| [7] | Breve termine.                  |

**Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale** Nessuna informazione disponibile.

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

| Denominazione chimica                                                                                                                            | Acqua dolce   | Acqua dolce (rilascio intermittente) | Acqua marina   | Acqua di mare (rilascio intermittente) | Aria |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------|----------------------------------------|------|
| BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPDS. WITH TRIETHANOLAMINE 121617-08-1                                                       | 0.268 mg/l    | 0.268 mg/l                           | 0.027 mg/l     | -                                      | -    |
| OCTAMETHYLCYCLOTE TRASIOXANE 556-67-2                                                                                                            | 0.0015 mg/L   | -                                    | 0.00015 mg/L   | -                                      | -    |
| DECAMETHYLCYCLOPE NTASIOXANE 541-02-6                                                                                                            | > 0.0012 mg/l | -                                    | > 0.00012 mg/l | -                                      | -    |
| REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9 | 0.00339 mg/l  | 0.00339 mg/l                         | 0.00339 mg/l   | 3.39 µg/L                              | -    |

| Denominazione chimica                                                                                                                            | Sedimento, acqua dolce      | Sedimento marino            | Trattamento delle acque reflue | Terra                      | Catena alimentare |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------|
| BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPDS. WITH TRIETHANOLAMINE 121617-08-1                                                       | 8.1 mg/kg dry weight (d.w.) | 8.1 mg/kg dry weight (d.w.) | 7 mg/l                         | 35 mg/kg dry weight (d.w.) | -                 |
| DODECAMETHYLCYCLO HEXASIOXANE 540-97-6                                                                                                           | 13 mg/kg sediment dw        | 1.3 mg/kg sediment dw       | 1 mg/L                         | -                          | 66.7 mg/kg food   |
| OCTAMETHYLCYCLOTE TRASIOXANE 556-67-2                                                                                                            | 3 mg/kg sediment dw         | 0.3 mg/kg sediment dw       | 10 mg/L                        | 0.54 mg/kg soil dw         | 41 mg/kg food     |
| DECAMETHYLCYCLOPE NTASIOXANE 541-02-6                                                                                                            | 2.4 mg/kg                   | 0.24 mg/kg                  | > 10 mg/l                      | 1.1 mg/kg                  | 16 mg/kg food     |
| REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9 | 0.027 mg/kg sediment dw     | 0.027 mg/kg sediment dw     | 0.23 mg/L                      | 0.01 mg/kg soil dw         | -                 |

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici**

Nessuna informazione disponibile.

**Dispositivi di protezione individuale**



**Protezioni per occhi/volto** Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

**Protezione delle mani** Usare guanti adatti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

| Guanti                   |                                              |                     |                       |
|--------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Durata del contatto      | DPI - Materiale dei guanti                   | Spessore dei guanti | Tempo di fessurazione |
|                          | Indossare guanti protettivi in gomma butile  | > 0l.35 mm          | > 240 minuti          |
|                          | Rubber (natural, latex)                      | > 0l.35 mm          | > 240 minuti          |
|                          | Indossare guanti protettivi in Neoprene™     | > 0l.35 mm          | > 240 minuti          |
|                          | Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR"). | > 0l.35 mm          | > 240 minuti          |
|                          | Laminato di alcol etilico vinilico ("EVAL")  | > 0l.35 mm          | > 240 minuti          |
|                          | Cloruro di polivinile (PVC)                  | > 0l.35 mm          | > 240 minuti          |
| Evitare il contatto con: | Polyvinyl alcohol (PVA)                      |                     |                       |

**Protezione pelle e corpo** Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ragionevolmente ogni probabile contatto con la pelle.

**Protezione respiratoria** Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.  
Filtro per gas e vapori organici conforme a EN 14387. Type AP2.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Stato fisico     | Liquido                          |
| Aspetto          | Liquido                          |
| Colore           | bianco                           |
| Odore            | Leggero                          |
| Soglia olfattiva | Nessuna informazione disponibile |

| Proprietà                                                 | Valori    | Note • Metodo                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Punto di fusione / punto di congelamento                  |           | Non determinato.                  |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | > 35 °C   | @ 760 mmHg.                       |
| Infiammabilità                                            |           | Nessuna informazione disponibile. |
| Limite di infiammabilità in aria                          |           | Nessuna informazione disponibile. |
| Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività       |           |                                   |
| Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività       |           |                                   |
| Punto di infiammabilità                                   | > 100 °C  | Closed cup.                       |
| Temperatura di autoaccensione                             |           | Nessuna informazione disponibile. |
| Temperatura di decomposizione                             |           | Nessuna informazione disponibile. |
| pH                                                        | 6.0 - 8.0 |                                   |
| pH (come soluzione acquosa)                               |           | Nessuna informazione disponibile. |
| Viscosità cinematica                                      | 20 cSt    | @ 25 °C.                          |

|                                              |                                  |                                   |
|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Viscosità dinamica                           |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Idrosolubilità                               |                                  | Non determinato.                  |
| Solubilità                                   |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione                 |                                  | Non determinato.                  |
| Tensione di vapore                           |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Densità relativa                             | 0.98                             |                                   |
| Peso specifico apparente                     |                                  | Nessuna informazione disponibile  |
| Densità del liquido                          | Nessuna informazione disponibile | Nessuna informazione disponibile  |
| Densità di vapore relativa                   |                                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Caratteristiche delle particelle             |                                  | Non applicabile.                  |
| Dimensioni delle particelle                  | Nessuna informazione disponibile |                                   |
| Ripartizione delle particelle per dimensione | Nessuna informazione disponibile |                                   |

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Non applicabile

|                                    |                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Proprietà esplosive                | Non considerato esplosivo.                                     |
| Liquidi infiammabili               | Non determinato                                                |
| Solidi infiammabili                | Non applicabile                                                |
| Sostanze e miscele autoriscaldanti | La sostanza o miscela non è classificata come autoriscaldante. |
| Proprietà ossidanti                | Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante   |
| Corrosivo per i metalli            | Non corrosivo per i metalli                                    |

### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

|            |                                                  |
|------------|--------------------------------------------------|
| Reattività | Nessun effetto noto in normali condizioni d'uso. |
|------------|--------------------------------------------------|

### 10.2. Stabilità chimica

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Stabilità | Stabile in condizioni normali. |
|-----------|--------------------------------|

#### Dati esplosione

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Sensibilità all'impatto meccanico | Nessuna. |
| Sensibilità alla scarica statica  | Nessuna. |

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

|                                    |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Possibilità di reazioni pericolose | I seguenti materiali potrebbero reagire con il prodotto: Agenti ossidanti forti. |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Condizioni da evitare

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Condizioni da evitare | Nessuna nota in base alle informazioni fornite. |
|-----------------------|-------------------------------------------------|

### 10.5. Materiali incompatibili

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Materiali incompatibili | Agenti ossidanti forti. |
|-------------------------|-------------------------|

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

|                                       |                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotti di decomposizione pericolosi | Ossidi di carbonio. Ossidi di silicio. Ossidi di azoto (NOx). Ossidi di zolfo. Formaldeide. |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Informazioni sul prodotto**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>             | L'inalazione dei vapori ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.                                                                                                                                                                          |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Provoca grave irritazione oculare.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Il prodotto contiene una sostanza sensibilizzante che può provocare una reazione allergica nei soggetti sensibili. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo. Provoca irritazione cutanea. Un contatto breve può causare irritazione cutanea con arrossamento locale. |
| <b>Ingestione</b>             | Può causare disagio in caso di ingestione.                                                                                                                                                                                                                                     |

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche****Sintomi****Tossicità acuta****Misure numeriche di tossicità**

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| <b>LD50 orale</b>   | LD50 orale > 5000 mg/kg   |
| <b>LD50 dermico</b> | LD50 dermico > 5000 mg/kg |

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica                                                                                                                  | LD50 orale            | LD50 dermico             | LC50 inalazione        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPS. WITH TRIETHANOLAMINE                                                          | = 2925 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rabbit )  | -                      |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE                                                                                                          | > 2000 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rabbit )  | -                      |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE                                                                                                            | > 4800 mg/kg ( Rat )  | > 2400 mg/kg ( Rat )     | = 36 mg/L ( Rat ) 4 h  |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE                                                                                                           | > 24134 mg/kg ( Rat ) | > 2000 ( Rabbit )        | 8.67 mg/l ( Rat ) 4h   |
| REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOT HIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) | = 64 mg/kg ( Rat )    | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | = 0.33 mg/l (Rat) (4h) |

**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

|                                           |                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corrosione/irritazione della pelle</b> | Provoca irritazione cutanea. Un contatto breve può causare irritazione cutanea con arrossamento locale. |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPS. WITH TRIETHANOLAMINE (121617-08-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati             |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Provoca gravi ustioni |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                 |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Non irritante durante il normale utilizzo |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                 |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Non irritante durante il normale utilizzo |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                 |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Non irritante durante il normale utilizzo |

## REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                               |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Provoca gravi ustioni I sintomi possono includere dolore, grave arrossamento locale e danni ai tessuti. |

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Provoca grave irritazione oculare. Può causare lesioni alla cornea.

## BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPS. WITH TRIETHANOLAMINE (121617-08-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                    |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Provoca gravi lesioni oculari Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                 |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Può provocare irritazione oculare lieve La lesione corneale è improbabile |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati     |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------|
|        |                                 |                    |               |                      | non irritante |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di | Risultati |
|--------|---------------------|--------------------|---------------|----------|-----------|
|--------|---------------------|--------------------|---------------|----------|-----------|

|  | (codice NC) |  |  | esposizione |               |
|--|-------------|--|--|-------------|---------------|
|  |             |  |  |             | non irritante |

REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                                             |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Provoca gravi lesioni oculari. Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. Provoca ustioni oculari |

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Il prodotto contiene una sostanza sensibilizzante che può provocare una reazione allergica nei soggetti sensibili. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo.

BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPS. WITH TRIETHANOLAMINE (121617-08-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Risultati                       |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|
|        | Porcellino d'India              | Dermico            | Non sensibilizzante della pelle |

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Risultati                       |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|
|        | Porcellino d'India              | Dermico            | Non sensibilizzante della pelle |

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Risultati                       |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|
|        | Porcellino d'India              | Dermico            | Non sensibilizzante della pelle |

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Risultati                       |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|
|        | Topo                            | Dermico            | Non sensibilizzante della pelle |

REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Risultati                                          |
|--------|---------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|
|        | Porcellino d'India              | Dermico            | Può provocare reazione allergica a livello cutaneo |

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPS. WITH TRIETHANOLAMINE (121617-08-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati |
|--------|---------------------------------|-----------|
|        | in vitro                        | Negativo  |

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                 |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|        | in vitro                        | Negativo                                                                  |
|        |                                 | Negativo Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                 |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|        | in vitro                        | Negativo                                                                  |
|        |                                 | Negativo Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                 |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|        | in vitro                        | Negativo                                                                  |
|        |                                 | Negativo Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali |

## REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati      |
|--------|---------------------------------|----------------|
|        | in vitro                        | Non mutagenico |
|        | in vivo                         | Non mutagenico |

**Cancerogenicità**

Nessuna informazione disponibile.

## Informazioni sull'Ingrediente

## BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPDS. WITH TRIETHANOLAMINE (121617-08-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                              |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
|        |                                 | Non ha causato il cancro negli animali da laboratorio. |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE (556-67-2)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 | I risultati di uno studio di 2 anni sull'esposizione ripetuta all'inalazione di vapori condotto sui ratti dell'ottametilciclotetrasilossano (D4) indicano effetti (adenomi uterini benigni) nell'utero delle femmine. Questo risultato si è verificato solo alla dose di esposizione più alta (700 ppm). Gli studi fino ad oggi non hanno dimostrato se questi effetti si verificano attraverso percorsi rilevanti per l'uomo. L'esposizione ripetuta nei ratti alla D4 ha provocato un accumulo di protoporfirina nel fegato. Senza la conoscenza del meccanismo specifico che porta all'accumulo di protoporfirina, la rilevanza di questo risultato per l'uomo non è nota. |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 | I risultati di uno studio sull'esposizione all'inalazione di vapori ripetuti di 2 anni a ratti di decametilciclopentasilossano (D5) indicano effetti (tumori endometriali uterini) in animali femmine. Questo risultato si è verificato solo alla dose di esposizione più elevata (160 ppm). Gli |

|  |  |                                                                                                                                    |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | studi fino ad oggi non hanno dimostrato se questo effetto si verifica attraverso un percorso che è rilevante per gli esseri umani. |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                              |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
|        |                                 | Non ha causato il cancro negli animali da laboratorio. |

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

Nella tabella che segue sono indicati gli ingredienti al di sopra della soglia limite considerati pertinenti che sono elencati come tossici per la riproduzione.

| Denominazione chimica        | Unione Europea |
|------------------------------|----------------|
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE | Repr. 2        |

BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPDS. WITH TRIETHANOLAMINE (121617-08-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 | Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto |

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 | Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto |

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                            |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
|        |                                 | Sospettato di nuocere alla fertilità |

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 | Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto |

REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Risultati                                                                |
|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 | Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto |

**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.

BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPDS. WITH TRIETHANOLAMINE (121617-08-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                                                            |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, non è prevista una tossicità specifica per organi bersaglio dopo una singola esposizione orale, |

|  |  |  |  |  |                                                           |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | una singola inalazione o una singola esposizione cutanea. |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------|

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                    |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è un tossico STOT-SE |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                    |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è un tossico STOT-SE |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                    |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è un tossico STOT-SE |

## REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                                                                                                  |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Sulla base dei dati disponibili, non è prevista una tossicità specifica per organi bersaglio dopo una singola esposizione orale, una singola inalazione o una singola esposizione cutanea. |

## STOT - esposizione ripetuta

Nessuna informazione disponibile.

## BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPS. WITH TRIETHANOLAMINE (121617-08-1)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                            |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Sulla base dei dati disponibili, una classificazione |



|  |  |  |  |  |                             |
|--|--|--|--|--|-----------------------------|
|  |  |  |  |  | STOT-RE non è giustificata. |
|--|--|--|--|--|-----------------------------|

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                      |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che esposizioni ripetute causino effetti avversi significativi |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                                  |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Negli animali sono stati segnalati effetti sui seguenti organi: Rene Fegato via respiratoria Organi riproduttivi femminili |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                      |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che esposizioni ripetute causino effetti avversi significativi |

## REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

| Metodo | Codice del prodotto (codice NC) | Via di esposizione | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                       |
|--------|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                 |                    |               |                      | Un'esposizione eccessiva può causare irritazione alle vie respiratorie superiori (naso e gola). |

**Pericolo in caso di aspirazione** Non determinato.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

**11.2.2. Altre informazioni**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

**Ecotossicità**

L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

**Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta**

Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

**BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPS. WITH TRIETHANOLAMINE (121617-08-1)**

| Metodo            | Codice del prodotto (codice NC) | Tipo di punto terminale | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|-----------|
|                   | Brachydanio rerio               | LC50                    | 5.7 mg/L      | 96 ore               |           |
|                   | Daphnia magna                   | LC50                    | 10.6 mg/L     | 48 ore               |           |
|                   | Desmodesmus subspicatus         | ErC50                   | > 56.2 mg/L   | 72 ore               |           |
|                   | Desmodesmus subspicatus         | NOEC                    | 3.4 mg/L      | 72 ore               |           |
|                   | Pseudomonas putida              | CE10                    | 55 mg/L       | 18 ore               |           |
| Tossicità cronica | Lepomis macrochirus             | NOEC                    | 1 mg/L        | 28 giorni            |           |
| Tossicità cronica | Daphnia magna                   | NOEC                    | 2.8 mg/L      | 21 giorni            |           |

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)**

| Metodo          | Codice del prodotto (codice NC) | Tipo di punto terminale | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                      |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------|
| Tossicità acuta | Pseudokirchneriella subcapitata | ErC50                   | > 0.002 mg/L  | 72 giorni            | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)**

| Metodo                      | Codice del prodotto (codice NC)    | Tipo di punto terminale | Dose efficace  | Tempo di esposizione | Risultati                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tossicità acuta             | Oncorhynchus mykiss (trota iridea) | LC50                    | > 0.022 mg/L   | 96 ore               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tossicità acuta             | Cyprinodon variegatus              | LC50                    | > 0.0063 mg/L  | 14 giorni            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tossicità acuta             | Mysidopsis bahia                   | CE50                    | > 0.0091 mg/L  | 96 ore               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tossicità acuta             | Daphnia magna                      | CE50                    | > 0.015 mg/L   | 48 ore               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tossicità acuta             | Pseudokirchneriella subcapitata    | ErC50                   | > 0.022 mg/L   | 96 ore               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tossicità acuta             | Pseudokirchneriella subcapitata    | CE10                    | >= 0.022 mg/L  | 96 ore               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tossicità acquatica cronica | Oncorhynchus mykiss (trota iridea) | NOEC                    | >= 0.0044 mg/L | 93 giorni            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tossicità acquatica cronica | Daphnia magna                      | NOEC                    | 0.0079 mg/L    | 21 giorni            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                             |                                    |                         |                |                      | Based on testing of comparable products: The estimated maximum aqueous concentration of Octamethyl Cyclotetrasiloxane (D4) from migration to water from the product as supplied is below the D4 established no-effect threshold (< 0.0079 mg/L) for aquatic organisms. |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Metodo                                                                                    | Codice del prodotto (codice NC)      | Tipo di punto terminale | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------|
| Test OCSE n. 204: Pesci, Test di Tossicità Prolungato: Studio di 14 Giorni o equivalente. | Oncorhynchus mykiss (trota iridea)   | LC50                    | >16 µg/l      | 96 ore               | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione o equivalente.              | invertebrati acquatici Daphnia magna | CE50                    | >2.9 mg/L     | 48 ore               | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Tossicità acuta                                                                           | Pseudokirchneriella subcapitata      | ErC50                   | >0.012 mg/L   | 96 ore               | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Tossicità acuta                                                                           | Pseudokirchneriella subcapitata      | NOEC                    | 0.012 mg/L    | 96 ore               | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Tossicità cronica                                                                         | Oncorhynchus mykiss (trota iridea)   | LC50                    | > 16 mg/L     | 14 giorni            | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Tossicità cronica                                                                         | Oncorhynchus mykiss (trota iridea)   | NOEC                    | >= 0.017 mg/L | 14 giorni            | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
| Tossicità cronica                                                                         | Oncorhynchus mykiss (trota iridea)   | NOEC                    | >= 0.014 mg/L | 14 giorni            | Nessuna tossicità fino al limite di solubilità |
|                                                                                           | Daphnia magna                        | NOEC                    | 0.015 mg/L    | 21 giorni            |                                                |
|                                                                                           | Eisenia fetida                       | NOEC                    | >= 76 mg/L    |                      |                                                |

## REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

| Metodo                                                                                  | Codice del prodotto (codice NC)    | Tipo di punto terminale | Dose efficace | Tempo di esposizione | Risultati |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta                                        | Oncorhynchus mykiss (trota iridea) | LC50                    | 0.19 mg/L     | 96 ore               |           |
| Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione                           | Daphnia magna                      | LC50                    | 0.16 mg/L     | 48 ore               |           |
| Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita | Skeletonema costatum               | NOEC                    | 0.00049 mg/L  | 48 ore               |           |
| Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita | Skeletonema costatum               | ErC50                   | 0.0052 mg/L   | 48 ore               |           |
| Tossicità acquatica cronica                                                             | Oncorhynchus mykiss (trota iridea) | NOEC                    | 0.05 mg/L     | 14 giorni            |           |
| Tossicità acquatica cronica                                                             | Daphnia magna                      | NOEC                    | 0.1 mg/L      | 21 giorni            |           |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

## BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPS. WITH TRIETHANOLAMINE (121617-08-1)

| Metodo                                                        | Tempo di esposizione | Valore               | Risultati                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| Test OCSE n. 301E: Pronta Biodegradabilità: Test di Screening | 28 giorni            | Biodegradazione 100% | Prontamente biodegradabile |

|                                           |  |  |  |
|-------------------------------------------|--|--|--|
| OCSE Modificato (TG 301 E) o equivalente. |  |  |  |
|-------------------------------------------|--|--|--|

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)**

| Metodo                                                                                      | Tempo di esposizione | Valore              | Risultati                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test OCSE n. 301B: Pronta Biodegradabilità: Test di Sviluppo del CO <sub>2</sub> (TG 301 B) | 28 giorni            | Biodegradazione 57% | Sulla base delle rigorose linee guida sui test dell'OCSE, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; tuttavia, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali. |

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)**

| Metodo   | Tempo di esposizione | Valore               | Risultati                                     |
|----------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| OECD 310 | 28 giorni            | Biodegradazione 3.7% | Si prevede che si biodegradi molto lentamente |

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)**

| Metodo   | Tempo di esposizione | Valore                | Risultati                                     |
|----------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| OECD 310 | 28 giorni            | Biodegradazione 0.14% | Si prevede che si biodegradi molto lentamente |

**REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)**

| Metodo | Tempo di esposizione | Valore                | Risultati                  |
|--------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
|        | 10 giorni            | Biodegradazione < 50% | Rapidamente biodegradabile |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Bioaccumulo:** Non sono disponibili dati per questo prodotto.

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica                                                                                                                    | Coefficiente di ripartizione |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPDS. WITH TRIETHANOLAMINE                                                           | 1.5                          |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE                                                                                                            | 8.87                         |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE                                                                                                             | 6.49                         |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE                                                                                                             | 5.2                          |
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) | 0.401                        |

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

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

**Valutazione PBT e vPvB** Il prodotto contiene una sostanza o sostanze classificata(e) come PBT o vPvB.

| Denominazione chimica                                                          | Valutazione PBT e vPvB          |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS., COMPDS. WITH TRIETHANOLAMINE | La sostanza non è un PBT / vPvB |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE                                                  | Sostanza vPvB                   |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE                                                   | Sostanza PBT Sostanza vPvB      |

|                                                                                                                                             |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE                                                                                                                | Sostanza PBT Sostanza vPvB      |
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7]<br>AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) | La sostanza non è un PBT / vPvB |

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

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

**Imballaggio contaminato** Non riutilizzare i contenitori vuoti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****IATA**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**Disposizioni Particolari** Nessuna

**IMDG**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**Disposizioni Particolari** Nessuna

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO** Nessuna informazione disponibile

**RID**

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
**Disposizioni Particolari** Nessuna

**14.1 Numero ONU o numero ID** Non regolamentato

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** Non regolamentato

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

**14.4 Gruppo d'imballaggio** Non regolamentato

**14.5 Pericoli per l'ambiente** No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Disposizioni Particolari Nessuna

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Disposizioni nazionali

##### Germania

**Classe di pericolo per l'acqua (WGK)** chiaramente pericoloso per l'

##### Paesi Bassi

| Denominazione chimica       | Paesi Bassi - Elenco dei cancerogeni | Paesi Bassi - Elenco dei mutageni | Paesi Bassi - Elenco delle tossine riproduttive |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE | -                                    | -                                 | Fertility Category 2                            |

##### Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

#### Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII:** 3. 75

| Denominazione chimica                                                                                                                                           | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE - 540-97-6                                                                                                                        | 70                                                                  | -                                                                                    |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE - 556-67-2                                                                                                                          | 70.<br>75.                                                          | -                                                                                    |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - 541-02-6                                                                                                                         | 70.                                                                 | -                                                                                    |
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE<br>[EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H<br>-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) -<br>55965-84-9 | 75.                                                                 | -                                                                                    |

#### Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

#### Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

**Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)**

| Denominazione chimica                                                                                                                                       | Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7]<br>AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) -<br>55965-84-9 | Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e algicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale Tipo di prodotto 12: Preservanti contro la formazione di sostanze viscidie (slimicidi) Tipo di prodotto 13: Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio |

**Inventari internazionali**

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>DSL/NDL</b>       | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>ENCS</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>IECSC</b>         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>KECI</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>PICCS</b>         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>AIIC</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>NZIoC</b>         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |

**Legenda:**

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**AIIC** - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla sicurezza chimica** Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H226 - Liquido e vapori infiammabili

H301 - Tossico se ingerito

H310 - Letale per contatto con la pelle

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H330 - Letale se inalato

H361f - Sospettato di nuocere alla fertilità

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici  
 H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
 H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)

vPvB: Sostanze persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

**Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

|           |                                 |      |                                              |
|-----------|---------------------------------|------|----------------------------------------------|
| TWA       | TWA (media temporale esaminata) | STEL | STEL (Limite di esposizione a breve termine) |
| Massimali | Valore limite massimo           | *    | Indicazioni per la pelle                     |
| +         | Sensibilizzatori                |      |                                              |

Nota di revisione [Sezioni SDS aggiornate 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

| Procedura di classificazione                                   |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo utilizzato |
| Tossicità acuta orale                                          | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas                           | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore                        | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia                | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle                             | Metodo di calcolo |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                        | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie                       | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle                                  | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità                                                   | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità                                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione                                  | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola                                     | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta                                    | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta                                      | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica cronica                                    | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione                                | Metodo di calcolo |
| Ozono                                                          | Metodo di calcolo |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)

Environmental Protection Agency

Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)

Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi

Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)

Database delle sostanze pericolose

Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)

Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)

Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense

Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda

Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico



Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Organizzazione mondiale della sanità

**Preparato da** Lisa Bland  
**Preparato da**

**Data di sostituzione** 17-dic-2021

**Data di revisione** 13-feb-2025

**Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**

**Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della scheda di dati di sicurezza**