

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **TECNET DELY LOT**

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

Descrizione/Utilizzo **AMMORBIDENTE IPERPROFUMATO**

| Usi Identificati    | Industriali                      | Professionali                       | Consumo                             |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Dosaggio Automatico | ERC: 8a.<br>PROC: 8b.<br>PC: 35. | ERC: 8a.<br>PROC: 3, 8b.<br>PC: 35. | ERC: 8a.<br>PROC: 3, 8b.<br>PC: 35. |
| Dosaggio Manuale    | ERC: 8a.<br>PROC: 8a.<br>PC: 35. | ERC: 8a.<br>PROC: 8a.<br>PC: 35.    | ERC: 8a.<br>PROC: 8a.<br>PC: 35.    |

#### Usi Sconsigliati

nessuno in particolare

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

Ragione Sociale **BETTARI DETERGENTI SRL**  
Indirizzo **Via Galileo Galilei n°2**  
Località e Stato **25020 Poncarale (BS)**  
**Italia**  
tel. **+390302540330**  
fax **-**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza **legislazione.technica@bettari.it**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma, 00165 Piazza Sant Onofrio, 4 tel 0668593726**  
**Az. Osp. Univ. Foggia Foggia, 71122 V.le Luigi Pinto, 1 tel 0881732326**  
**Az. Osp. A. Cardarelli Napoli, 80131 Via A. Cardarelli, 9 tel 0817472870**  
**CAV Policlinico Umberto I Roma, 161 V.le del Policlinico, 155 tel 0649978000**  
**CAV Policlinico A. Gemelli Roma, 168 Largo Agostino Gemelli, 8 tel 063054343**  
**Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica Firenze, 50134 Largo Brambilla, 3 tel 0557947819**  
**CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia, 27100 Via Salvatore Maugeri, 10 tel 038224444**  
**Osp. Niguarda Ca Granda Milano, 20162 Piazza Ospedale Maggiore, 3 tel 0266101029**  
**Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo, 24127 Piazza OMS, 1 tel 800883300**  
**Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) Verona, 37126 Piazzale Aristide Stefani, 1 tel 800011858**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).  
Il prodotto, comunque, contenendo sostanze pericolose in concentrazione tale da essere dichiarate alla sezione n.3, richiede una scheda dati di sicurezza con informazioni adeguate, in conformità al Regolamento (UE) 2020/878.

Classificazione e indicazioni di pericolo: --

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>**

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo: --

Avvertenze: --

Indicazioni di pericolo:

**EUH210****EUH208**

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Contiene: METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE  
4-(TER-BUTIL)CICLOESIL ACETATO  
NOPYL ACETATO

Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

**P102****P103****P301+P312****P305+P351+P338****P333+P313****P501**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Leggere l'etichetta prima dell'uso.

IN CASO DI INGESTIONE: In caso di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Smaltire il contenuto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

Ingredienti (Regolamento 648/2004)

Inferiore a 5%

Tensioattivi non ionici

Tra 5% e 15%

Tensioattivi cationici

Profumo

Benzyl Salicylate, Citronellol, Coumarin, Geraniol, Hexyl Cinnamal, Amyl Salicylate, Anethole, Dimethyl Phenethyl Acetate, Hexamethylindanopyran, Terpineol

Conservanti: bronopol; octylisothiazolione; methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

**2.3. Altri pericoli**In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

**3.2. Miscele**

Contiene:

| Identificazione                                                                                                                 | x = Conc. %      | Classificazione 1272/2008 (CLP)          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|
| <b>Acidi grassi, C16-18 (numeri pari) e C18 insaturi, prodotti di reazione con trietanolammina, di-Me solfato quaternizzato</b> |                  |                                          |
| INDEX                                                                                                                           | $3 \leq x < 6$   | <b>Aquatic Chronic 3 H412</b>            |
| CE                                                                                                                              | 931-203-0        |                                          |
| CAS                                                                                                                             | 1335202-88-4     |                                          |
| Reg. REACH                                                                                                                      | 01-2119463889-16 |                                          |
| <b>ACIDO 2-IDROSSIPROPAN-1,2,3-TRICARBOSSILICO</b>                                                                              |                  |                                          |
| INDEX                                                                                                                           | $1,5 \leq x < 2$ | <b>Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335</b> |
| CE                                                                                                                              | 201-069-1        |                                          |
| CAS                                                                                                                             | 5949-29-1        |                                          |
| Reg. REACH                                                                                                                      | 01-2119457026-42 |                                          |
| <b>4-(TER-BUTIL)CICLOESIL ACETATO</b>                                                                                           |                  |                                          |
| INDEX                                                                                                                           | $0 < x < 0,5$    | <b>Skin Sens. 1B H317</b>                |
| CE                                                                                                                              | 250-954-9        |                                          |
| CAS                                                                                                                             | 32210-23-4       |                                          |
| Reg. REACH                                                                                                                      | 01-2119976286-24 |                                          |

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>****NOPYL ACETATO**

INDEX 0 < x < 0,5 Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411  
CE 204-891-9  
CAS 128-51-8  
Reg. REACH 01-2119982322-38

**1,1'-OSSIDIBENZENE**

INDEX 0 < x < 0,5 Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412  
CE 202-981-2  
CAS 101-84-8  
Reg. REACH 01-2119472545-33

**METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE**

INDEX 613-167-00-5 0 < x < 0,0015 Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071  
CE 611-341-5 Skin Corr. 1C H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,06% - < 0,6%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,06% - < 0,6%  
CAS 55965-84-9 LD50 Orale: 50 mg/kg, STA Cutanea: 50,001 mg/kg, STA Inalazione vapori: 0,501 mg/l  
Reg. REACH Biocide

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Non sono attesi effetti tali da richiedere l'attuazione di speciali misure di primo soccorso. Le informazioni che seguono sono indicazioni pratiche di corretto comportamento in caso di contatto con un prodotto chimico anche non pericoloso.  
In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.  
In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.  
OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.  
PELLE: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.  
INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.  
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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

A contatto con la pelle può provocare reazioni allergiche.  
In caso di contatto con gli occhi può causare leggera irritazione.

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

In caso di sintomi, sia acuti che ritardati, consultare un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio ... / >>**

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI  
Nessuno in particolare.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione. Se il prodotto è coinvolto in un incendio può sviluppare monossido di carbonio o biossido di carbonio (CO – CO<sub>2</sub>) e anidridi (solforica e solforosa).

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

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Allontanare dalla zona interessata le persone non addette all'intervento di emergenza. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare con una pompa il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. L'esposizione alla luce diretta può comportare alterazioni di colore. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Conservare a temperature comprese fra -6° e 40° C.

**7.3. Usi finali particolari**

Vedi Sez 1.2

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEU | Deutschland    | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58                                                                                                                                              |
| ESP | España         | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023                                                                                                                                                                                                                     |
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                        |
| HUN | Magyarország   | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                        |
| LVA | Latvija        | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)                                                                                                        |
| POL | Polska         | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                        |
| ROU | România        | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                                                                              |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |
| EU  | OEL EU         | Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### ACIDO 2-IDROSSIPROPAN-1,2,3-TRICARBOSSILICO

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                      |       |         |
|------------------------------------------------------|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,44  | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,044 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 34,6  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 3,46  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 1000  | mg/l    |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 33,1  | mg/kg/d |

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

#### PROPAN-2-OLO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| AGW       | DEU   | 500    | 200 | 1000       | 400 |                     |
| MAK       | DEU   | 500    | 200 | 1000       | 400 |                     |
| VLA       | ESP   | 500    | 200 | 1000       | 400 |                     |
| VLEP      | FRA   |        |     | 980        | 400 |                     |
| AK        | HUN   | 500    |     | 2000       |     |                     |
| RV        | LVA   | 350    |     | 600        |     |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 900    |     | 1200       |     |                     |
| TLV       | ROU   | 200    | 81  | 500        | 203 |                     |
| WEL       | GBR   | 999    | 400 | 1250       | 500 |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 200 |            | 400 |                     |

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                           |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 140,9 | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 140,9 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 552   | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 552   | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 140,9 | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 2251  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 28    | mg/kg |

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    |                   | 26                   |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    |                   | mg/kg bw/d<br>89     |                        |                    |                   | 203,41               |
| Dermica            |                         |                    |                   | mg/m3<br>319         |                        |                    |                   | mg/m3<br>888         |
|                    |                         |                    |                   | mg/kg bw/d           |                        |                    |                   | mg/kg<br>bw/d        |

#### BENZIL ACETATO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLA       | ESP   | 62     | 10  |            |     |                     |
| RV        | LVA   | 5      |     |            |     |                     |
| TLV       | ROU   | 50     | 8   | 80         | 13  |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 10  |            |     |                     |

#### POLISILOSSANI

##### Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV  | ROU   | 200    |     | 300        |     | PELLE               |

#### ACIDI RESINICO E ROSINICO, IDROGENATI, METIL ESTERI

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |       | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|-------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm   |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 0,001 |            | 0,001 |                     |

#### HEXAMETHYLINDANOPYRAN

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Inalazione         |                         |                    |                   |                      |                        |                    |                   | 5,29                 |
| Dermica            |                         |                    |                   |                      |                        |                    |                   | mg/m3<br>28,85       |
|                    |                         |                    |                   |                      |                        |                    |                   | mg/kg<br>bw/d        |

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

#### CITRONELLOL

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |         |           | Effetti sui lavoratori |           |                |                       |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|------------------------|-----------|----------------|-----------------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali  | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali         | Sistemici             |
| Inalazione         | acuti                   | acuti     | cronici | cronici   | acuti                  | acuti     | cronici        | cronici               |
| Dermica            |                         |           |         |           |                        |           | 29,5<br>mg/cm2 | 45,8<br>mg/kg<br>bw/d |

#### 6-ACETIL-1,1,2,4,4,7-ESAMETILTETRALINA

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |         |           | Effetti sui lavoratori |                      |         |                       |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|------------------------|----------------------|---------|-----------------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali  | Sistemici | Locali                 | Sistemici            | Locali  | Sistemici             |
| Inalazione         | acuti                   | acuti     | cronici | cronici   | acuti                  | acuti                | cronici | cronici               |
| Dermica            |                         |           |         |           |                        | 0,525<br>mg/m3       |         | 0,175<br>mg/m3        |
|                    |                         |           |         |           |                        | 1,8<br>mg/kg<br>bw/d |         | 0,61<br>mg/kg<br>bw/d |

#### 3,7-DIMETILOTTAN-3-OLO

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |         |           | Effetti sui lavoratori |           |                |                      |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|------------------------|-----------|----------------|----------------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali  | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali         | Sistemici            |
| Inalazione         | acuti                   | acuti     | cronici | cronici   | acuti                  | acuti     | cronici        | cronici              |
| Dermica            |                         |           |         |           | 2,76<br>mg/cm2         |           | 2,75<br>mg/cm2 | 2,5<br>mg/kg<br>bw/d |

#### GERANIOL

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |         |           | Effetti sui lavoratori |           |                |                       |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|------------------------|-----------|----------------|-----------------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali  | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali         | Sistemici             |
| Inalazione         | acuti                   | acuti     | cronici | cronici   | acuti                  | acuti     | cronici        | cronici               |
| Dermica            |                         |           |         |           |                        |           | 11,8<br>mg/cm2 | 12,5<br>mg/kg<br>bw/d |

#### OCTADECAN-1-OL, ETHOXYLATED

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                      |        |         |
|------------------------------------------------------|--------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,005  | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,001  | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 230,37 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 23,04  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 1,4    | mg/l    |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 1      | mg/kg   |

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                      |                    |                     | Effetti sui lavoratori |           |                    |                        |
|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|------------------------|-----------|--------------------|------------------------|
|                    | Locali                  | Sistemici            | Locali             | Sistemici           | Locali                 | Sistemici | Locali             | Sistemici              |
| Orale              | 25<br>mg/kg<br>bw/d     | 500<br>mg/kg<br>bw/d |                    |                     | acuti                  | acuti     | cronici            | cronici                |
| Inalazione         |                         |                      | 87<br>mg/m3        | 435<br>mg/m3        |                        |           | 294<br>mg/m3 1h    | 882<br>mg/m3 1h        |
| Dermica            |                         |                      | 1250<br>mg/kg bw/d | 25000<br>mg/kg bw/d |                        |           | 2080<br>mg/kg bw/d | 25000<br>mg/kg<br>bw/d |

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

#### CITRONELLOL

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |         |           | Effetti sui lavoratori |           |                |                       |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|------------------------|-----------|----------------|-----------------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali  | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali         | Sistemici             |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici | cronici   | acuti                  | acuti     | cronici        | cronici               |
| Inalazione         |                         |           |         |           |                        |           |                | 161,6<br>mg/m3        |
| Dermica            |                         |           |         |           |                        |           | 29,5<br>mg/cm2 | 45,8<br>mg/kg<br>bw/d |

#### 3,7-DIMETILOTAN-3-OLO

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |         |           | Effetti sui lavoratori |           |                |                      |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|------------------------|-----------|----------------|----------------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali  | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali         | Sistemici            |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici | cronici   | acuti                  | acuti     | cronici        | cronici              |
| Inalazione         |                         |           |         |           |                        |           |                | 2,75<br>mg/m3        |
| Dermica            |                         |           |         |           | 2,76<br>mg/cm2         |           | 2,75<br>mg/cm2 | 2,5<br>mg/kg<br>bw/d |

#### 1,1'-OSSIDIBENZENE

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| AGW       | DEU   | 7,1    | 1   | 7,1        | 1   | INALAB              |
| MAK       | DEU   | 7,1    | 1   | 7,1        | 1   | INALAB              |
| VLA       | ESP   | 7,1    | 1   | 14,2       | 2   |                     |
| VLEP      | FRA   | 7      | 1   | 14         | 2   |                     |
| RV        | LVA   | 7      | 1   | 14         | 2   |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 7      |     | 14         |     |                     |
| TLV       | ROU   | 5      | 0,7 | 10         | 1,4 |                     |
| WEL       | GBR   | 7      | 1   | 14         | 2   |                     |
| OEL       | EU    | 7      | 1   | 14         | 2   |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 1   |            | 2   |                     |

#### GERANIOL

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |         |           | Effetti sui lavoratori |           |                |                       |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|------------------------|-----------|----------------|-----------------------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali  | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali         | Sistemici             |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici | cronici   | acuti                  | acuti     | cronici        | cronici               |
| Inalazione         |                         |           |         |           |                        |           |                | 161,6<br>mg/m3        |
| Dermica            |                         |           |         |           |                        |           | 11,8<br>mg/cm2 | 12,5<br>mg/kg<br>bw/d |

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

#### BRONOPOL

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                      |       |       |
|------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,01  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,001 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 0,041 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 0,003 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 0,43  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,5   | mg/kg |

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici   | Locali<br>acuti | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         | 0,5<br>mg/kg bw/d  |                   | 0,18<br>mg/kg bw/d     |                 |                    |                   |                      |
| Inalazione         | 0,6<br>mg/m3            | 1,8<br>mg/m3       | 0,6<br>mg/m3      | 0,6<br>mg/m3           | 2,5<br>mg/m3    | 10,5<br>mg/m3      | 2,5<br>mg/m3      | 3,5<br>mg/m3         |
| Dermica            | 0,004<br>mg/cm2         | 2,1<br>mg/kg bw/d  | 0,004<br>mg/cm2   | 0,7<br>mg/kg bw/d      | 0,008<br>mg/cm2 | 6<br>mg/kg<br>bw/d | 0,008<br>mg/cm2   | 2<br>mg/kg<br>bw/d   |

#### CINNAMYL ALCOHOL

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                    |                   |                        |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici   | Locali<br>acuti | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici   |
| Orale              |                         |                    |                   | 0,268<br>mg/kg bw/d    |                 |                    |                   |                        |
| Inalazione         |                         |                    |                   | 0,465<br>mg/m3         |                 |                    |                   | 2,64<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    |                   | 0,268<br>mg/kg bw/d    |                 |                    |                   | 0,749<br>mg/kg<br>bw/d |

#### METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE

##### Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h<br>mg/m3 | ppm | STEL/15min<br>mg/m3 | ppm | Note / Osservazioni |
|------|-------|-----------------|-----|---------------------|-----|---------------------|
| MAK  | DEU   | 0,2             |     | 0,4                 |     | INALAB              |

#### OCTYLISOTHIAZOLINONE

##### Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h<br>mg/m3 | ppm | STEL/15min<br>mg/m3 | ppm | Note / Osservazioni |
|------|-------|-----------------|-----|---------------------|-----|---------------------|
| AGW  | DEU   | 0,05            |     | 0,1                 |     | INALAB Skin         |
| MAK  | DEU   | 0,05            |     | 0,1                 |     | INALAB Skin         |

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                           |         |       |
|-----------------------------------------------------------|---------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,0022  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,00022 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,475   | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,0475  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 0,0082  | mg/kg |

##### Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.  
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

Deve essere assicurato l'addestramento del personale per il corretto uso e la manutenzione dei DPI.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Proteggere le mani con guanti del tipo indicato di seguito:

Materiale: Gomma naturale (NR) - Lattice

Spessore: 0,2 mm

Tempo di permeazione: 30 min

Materiale: Gomma nitrilica (NBR)

Spessore: 0,2 mm

Tempo di permeazione: 30 min

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Una protezione respiratoria deve essere indossata quando esiste una possibilità che il valore limite di soglia di una o più sostanze presenti nel prodotto venga oltrepassato. In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà                                      | Valore            | Informazioni                                              |
|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Stato Fisico                                   | liquido           |                                                           |
| Colore                                         | giallo            |                                                           |
| Odore                                          | loto              |                                                           |
| Punto di fusione o di congelamento             | < 0 °C            |                                                           |
| Punto di ebollizione iniziale                  | ≈ 100 °C          |                                                           |
| Infiammabilità                                 | non applicabile   | Nota:non rilevante poiché > 60 °C                         |
| Limite inferiore esplosività                   | non applicabile   | Nota:non esplosivo                                        |
| Limite superiore esplosività                   | non applicabile   | Nota:non esplosivo                                        |
| Punto di infiammabilità                        | > 60 °C           |                                                           |
| Temperatura di autoaccensione                  | non applicabile   | Nota:Termicamente stabile                                 |
| Temperatura di decomposizione                  | non applicabile   | Nota:Termicamente stabile                                 |
| pH                                             | 2                 | Nota: +/- 0,5<br>Concentrazione: 100 %                    |
| Viscosità cinematica                           | non applicabile   | Nota:parametro non rilevante per la tipologia di prodotto |
| Solubilità                                     | solubile in acqua |                                                           |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | non applicabile   | Nota:miscela                                              |
| Tensione di vapore                             | non determinato   | Nota:parametro non rilevante per la tipologia di prodotto |
| Densità e/o Densità relativa                   | 1 kg/l            | Nota: +/- 0,05                                            |
| Densità di vapore relativa                     | non determinato   | Nota:Parametro non rilevante per la tipologia di prodotto |
| Caratteristiche delle particelle               | non applicabile   |                                                           |

#### 9.2. Altre informazioni

##### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

##### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>**

VOC (Direttiva 2010/75/UE) 1,59 % - 15,87 g/litro

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle condizioni di impiego previste.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di impiego e di stoccaggio previste.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

In condizioni di uso e stoccaggio previste non sono prevedibili reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Attenersi alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.  
Evitare di esporre il prodotto a temperature estreme.  
Evitare la miscelazione con altri prodotti chimici.

**10.5. Materiali incompatibili**

Prodotti Anionici. Agenti ossidanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso noto se impiegato per gli usi previsti.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| STA (Inalazione) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| STA (Orale) della miscela:      | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| STA (Cutanea) della miscela:    | Non classificato (nessun componente rilevante) |

ACIDO 2-IDROSSIPROPAN-1,2,3-TRICARBOSSILICO

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| LD50 (Cutanea): | > 2000 mg/kg Rat |
| LD50 (Orale):   | 3000 mg/kg Rat   |

NOPYL ACETATO

|               |            |
|---------------|------------|
| LD50 (Orale): | 3000 mg/kg |
|---------------|------------|

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****4-(TER-BUTIL)CICLOESIL ACETATO**

LD50 (Cutanea): &gt; 4680 mg/kg

LD50 (Orale): 3323 mg/kg

**1,1'-OSSIDIBENZENE**

LD50 (Cutanea): &gt; 7940 mg/kg

**METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE**

LD50 (Cutanea): 660 mg/kg Rabbit

STA (Cutanea): 50,001 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale): 50 mg/kg Rat (Mutation Research. Vol. 118, Pg. 129, 1983)

LC50 (Inalazione vapori): 0,31 mg/l/4h Rat

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE

4-(TER-BUTIL)CICLOESIL ACETATO

NOPYL ACETATO

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

**12.1. Tossicità****METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE**

LC50 - Pesci 0,19 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 0,1 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,0413 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

|                                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| NOEC Cronica Pesci                     | 0,098 mg/l Onchorhynchus mykiss             |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 0,004 mg/l Daphnia Magna                    |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,0012 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

|                                                                                                                          |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Acidi grassi, C16-18 (numeri pari) e C18 insaturi, prodotti di reazione con trietanolammina, di-Me solfato quaternizzato |               |
| LC50 - Pesci                                                                                                             | 1,91 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei                                                                                                         | 2,23 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche                                                                                         | 2,14 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Pesci                                                                                                       | 0,224 mg/l    |
| NOEC Cronica Crostacei                                                                                                   | 0,236 mg/l    |

|                                             |                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ACIDO 2-IDROSSIPROPAN-1,2,3-TRICARBOSSILICO |                                                   |
| LC50 - Pesci                                | 440 mg/l/96h Leuciscus idus e Pimephales promelas |
| EC50 - Crostacei                            | > 50 mg/l/48h Daphnia magna                       |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche      | 425 mg/l 8 h                                      |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE  
NON rapidamente degradabile

Acidi grassi, C16-18 (numeri pari) e C18 insaturi, prodotti di reazione con trietanolammina, di-Me solfato quaternizzato  
Rapidamente degradabile

ACIDO 2-IDROSSIPROPAN-1,2,3-TRICARBOSSILICO  
Solubilità in acqua 592 g/l  
Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

ACIDO 2-IDROSSIPROPAN-1,2,3-TRICARBOSSILICO  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < 3

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

**12.7. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

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

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

**14.1. Numero ONU o numero ID**

non applicabile

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

non applicabile

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

non applicabile

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

non applicabile

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto  
Punto 40

Sostanze contenute  
Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi  
non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)  
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)  
Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:  
Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:  
Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:  
Nessuna

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>**Controlli Sanitari

Informazioni non disponibili

Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

E' stata eseguita una valutazione di sicurezza chimica per il prodotto.

Questa scheda dati di sicurezza contiene uno o più Scenari d'Esposizione in una forma integrata. Il contenuto è stato incluso nelle sezioni 1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 della stessa scheda dati di sicurezza.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute Tox. 2</b>      | Tossicità acuta, categoria 2                                                |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Tossicità acuta, categoria 3                                                |
| <b>Skin Corr. 1C</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1C                                            |
| <b>Skin Corr. 1</b>      | Corrosione cutanea, categoria 1                                             |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesioni oculari gravi, categoria 1                                          |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2                                            |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritazione cutanea, categoria 2                                            |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| <b>Skin Sens. 1A</b>     | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A                                     |
| <b>Skin Sens. 1B</b>     | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B                                     |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1           |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1         |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2         |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3         |
| <b>H310</b>              | Letale per contatto con la pelle.                                           |
| <b>H330</b>              | Letale se inalato.                                                          |
| <b>H301</b>              | Tossico se ingerito.                                                        |
| <b>H314</b>              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                      |
| <b>H318</b>              | Provoca gravi lesioni oculari.                                              |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.                                          |
| <b>H315</b>              | Provoca irritazione cutanea.                                                |
| <b>H335</b>              | Può irritare le vie respiratorie.                                           |
| <b>H317</b>              | Può provocare una reazione allergica cutanea.                               |
| <b>H400</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                  |
| <b>H410</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.      |
| <b>H411</b>              | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| <b>H412</b>              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.             |
| <b>EUH071</b>            | Corrosivo per le vie respiratorie.                                          |
| <b>EUH210</b>            | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.                          |

Decodifica dei descrittori degli usi:

|                |                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ERC</b> 8a  | Ampio uso dispersivo in ambienti coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                                                                                                  |
| <b>PC</b> 35   | Prodotti per la pulizia e il lavaggio                                                                                                                                       |
| <b>PROC</b> 3  | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti |
| <b>PROC</b> 8a | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate                                                                     |
| <b>PROC</b> 8b | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate                                                                          |

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test

**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

**SEZIONE 16. Altre informazioni** ... / >>

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

ID. 250604

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

03 / 08 / 09 / 11.