



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

## Consigli di prudenza:

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>P101</b>      | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  |
| <b>P102</b>      | Tenere fuori dalla portata dei bambini.  |
| <b>P272</b>      | Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.                 |
| <b>P280</b>      | Indossare guanti protettivi.   |
| <b>P302+P352</b> | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.                             |
| <b>P333+P313</b> | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.                                     |
| <b>P362+P364</b> | Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.                             |
| <b>P501</b>      | Smaltire il prodotto e recipiente in conformità alla regolamentazione locale, regionale, internazionale. |

**Contiene:** Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

**2.3. Altri pericoli.**

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

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.****3.1. Sostanze.**

Informazione non pertinente.

**3.2. Miscela.****Contiene:****Identificazione. Conc. %. Classificazione 1272/2008 (CLP).****2-(2-etossietossi)etanolo**

CAS. 111-90-0 4,5 - 5 Eye Irrit. 2 H319

CE. 203-919-7

INDEX.

Nr. Reg. 01-2119475105-42

**Miscela: a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionil-o-idrossipoli**

**(ossietilene); a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionil-o-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)**

CAS. 0,25 - 0,3 Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE. 400-830-7

INDEX. 607-176-00-3

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato**

CAS. 41556-26-7 0,2 - 0,25 Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

CE. 255-437-1

INDEX.

**2-(2-butossietossi)etanolo**

CAS. 112-34-5 0,15 - 0,2 Eye Irrit. 2 H319

CE. 203-961-6

INDEX. 603-096-00-8

Nr. Reg. 01-2119475104-44

**2-Butossietanolo**

CAS. 111-76-2 0,1 - 0,15 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE. 203-905-0

INDEX. 603-014-00-0

Nr. Reg. 01-2119475108-36

**Etanolamina**

CAS. 141-43-5 0,05 - 0,1 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335

CE. 205-483-3

INDEX. 603-030-00-8

Nr. Reg. 01-2119486455-28-0000

**Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)**

CAS. 55965-84-9 0,0015 - 0,06 Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410

CE.

INDEX. 613-167-00-5

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti. ... / >>****1-Metossi-2-Propanolo**

CAS. 107-98-2 0 - 0,05 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336  
CE. 203-539-1  
INDEX. 603-064-00-3  
Nr. Reg. 01-2119457435-35

**Acido fosforico**

CAS. 7664-38-2 0 - 0,05 Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Nota B  
CE. 231-633-2  
INDEX. 015-011-00-6  
Nr. Reg. 01-2119485924-24

**Glicol etilenico**

CAS. 107-21-1 0 - 0,05 Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373  
CE. 203-473-3  
INDEX. 603-027-00-1  
Nr. Reg. 01-2119456816-28-0000

Nota: Valore superiore del range escluso.

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.**

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

**INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

**INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Informazioni non disponibili.

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

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

**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. Smettere 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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (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.**

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 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. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. 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.**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.**

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti.

Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

07.02.01 - Teme il gelo. Conservare a temperature comprese tra 5°C e 35°C.

**7.3. Usi finali particolari.**

Vedere il paragrafo 1.2. Per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica.

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.****8.1. Parametri di controllo.**

Riferimenti Normativi:

|     |                     |   |
|-----|---------------------|---|
| DEU | Deutschland         | MAK-und BAT-Werte-Liste 2012  |
| DNK | Danmark             | Graensevaerdier per stoffer og materialer   |
| ESP | España              | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015                                    |
| FIN | Suomi               | HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisu 2012:5 |
| FRA | France              | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102   |
| GRB | United Kingdom      | EH40/2005 Workplace exposure limits   |
| HRV | Hrvatska            | NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva   |
| HUN | Magyarország        | 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról   |
| ITA | Italia              | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| NLD | Nederland           | Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18                               |
| POL | Polska              | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r                                       |
| SVN | Slovenija           | Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007   |
| TUR | Türkiye             | 2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir   |
| EU  | OEL EU<br>TLV-ACGIH | Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE.<br>ACGIH 2014            |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>****2-(2-etossietossi)etanolo****Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.**

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,74  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,074 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 2,74  | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 0,274 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,15  | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori. |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti             | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale.             |                          |                 | VND            | 25<br>mg/kg       |                        |                 | VND            | 50<br>mg/kg       |
| Inalazione.        |                          |                 | 9<br>mg/m3     | 18.3<br>mg/m3     |                        |                 | 18<br>mg/m3    | 37<br>mg/m3       |
| Dermica.           |                          |                 | VND            | 25<br>mg/kg       |                        |                 |                |                   |

**2-(2-butossietossi)etanolo****Valore limite di soglia.**

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |        |
|------|-------|--------|-----|------------|--------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm    |
| OEL  | EU    | 67,5   | 10  | 101,2 (C)  | 15 (C) |

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.**

|  |     |       |
|--|-----|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 1   | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,1 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 4   | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 0,4 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,4 | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori. |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti             | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale.             |                          |                 | VND            | 1,25<br>mg/kg     |                        |                 |                |                   |
| Inalazione.        | 50,6<br>mg/m3            | VND             | VND            | 34<br>mg/m3       | 101,2<br>mg/m3         | VND             | 67,5<br>mg/m3  | 67,5<br>mg/m3     |
| Dermica.           |                          |                 | VND            | 10<br>mg/kg       |                        |                 | VND            | 20<br>mg/kg       |

**2-Butossietanolo****Valore limite di soglia.**

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| OEL  | EU    | 98     | 20  | 246        | 50  |

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.**

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 8,8  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,88 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 34,6 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 3,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 3,13 | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori. |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti             | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale.             |                          |                 | VND            | 3,2<br>mg/kg      |                        |                 |                |                   |
| Inalazione.        |                          |                 | VND            | 49<br>mg/m3       |                        |                 | VND            | 98<br>mg/m3       |
| Dermica.           |                          |                 | VND            | 38<br>mg/kg       |                        |                 | VND            | 75<br>mg/kg       |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>**
**Etanolamina**
**Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |        |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|--------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |        |
| AGW       | DEU   | 5,1    | 2   | 10,2       | 4   | PELLE. |
| MAK       | DEU   | 5,1    | 2   | 10,2       | 4   |        |
| TLV       | DNK   | 2,5    | 1   |            |     | PELLE. |
| VLA       | ESP   | 2,5    | 1   | 7,5        | 3   | PELLE. |
| HTP       | FIN   | 2,5    | 1   | 7,6        | 3   | PELLE. |
| VLEP      | FRA   | 2,5    | 1   | 7,6        | 3   | PELLE. |
| WEL       | GRB   | 2,5    | 1   | 7,6        | 3   | PELLE. |
| GVI       | HRV   | 2,5    | 1   | 7,6        | 3   | PELLE. |
| TLV       | ITA   | 2,5    | 1   | 7,6        | 3   | PELLE. |
| OEL       | NLD   | 2,5    |     | 7,6        |     | PELLE. |
| NDS       | POL   | 2,5    |     | 7,5        |     |        |
| MV        | SVN   | 2,5    | 1   |            |     | PELLE. |
| OEL       | EU    | 2,5    | 1   | 7,6        | 3   | PELLE. |
| TLV-ACGIH |       | 7,5    | 3   | 15         | 6   |        |

**1-Metossi-2-Propanolo**
**Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |        |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|--------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |        |
| AGW       | DEU   | 370    | 100 | 740        | 200 |        |
| MAK       | DEU   | 370    | 100 | 740        | 200 |        |
| TLV       | DNK   | 185    | 50  |            |     |        |
| VLA       | ESP   | 375    | 100 | 568        | 150 | PELLE. |
| HTP       | FIN   | 370    | 100 | 560        | 150 | PELLE. |
| VLEP      | FRA   | 188    | 50  | 375        | 10  | PELLE. |
| WEL       | GRB   | 375    | 100 | 560        | 150 | PELLE. |
| GVI       | HRV   | 375    | 100 | 568        | 150 | PELLE. |
| AK        | HUN   | 375    |     | 568        |     |        |
| TLV       | ITA   | 375    | 100 | 568        | 150 | PELLE. |
| OEL       | NLD   | 375    |     | 563        |     | PELLE. |
| NDS       | POL   | 180    |     | 360        |     |        |
| ESD       | TUR   | 375    | 100 | 568        | 150 | PELLE. |
| OEL       | EU    | 375    | 100 | 568        | 150 | PELLE. |
| TLV-ACGIH |       | 184    | 50  | 368        | 100 |        |

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.**

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 10   | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 1    | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 100  | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 5,2  | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 5,49 | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori. |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti             | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale.             |                          |                 | VND            | 3,3 mg/kg         |                        |                 |                |                   |
| Inalazione.        |                          |                 | VND            | 43,9 mg/m3        | 553,5 mg/m3            | VND             | VND            | 369 mg/m3         |
| Dermica.           |                          |                 | VND            | 18,1 mg/kg        |                        |                 | VND            | 50,6 mg/kg        |

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>****Acido fosforico****Valore limite di soglia.**

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| OEL  | EU    | 1      |     | 2          |     |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori. |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti             | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione.        |                          |                 | 0,73           | VND               |                        |                 | 2,92           | VND               |
|                    |                          |                 | mg/m3          |                   |                        |                 | mg/m3          |                   |

**Glicol etilenico****Valore limite di soglia.**

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |        |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|--------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |        |
| OEL  | EU    | 52     | 20  | 104        | 40  | PELLE. |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

**8.2. Controlli dell'esposizione.**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e 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.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE 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 166).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

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). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

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. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**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.**

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Stato Fisico                        | liquido          |
| Colore                              | verde            |
| Odore                               | caratteristico   |
| Soglia olfattiva.                   | Non disponibile. |
| pH.                                 | Non disponibile. |
| Punto di fusione o di congelamento. | Non disponibile. |
| Punto di ebollizione iniziale.      | Non disponibile. |
| Intervallo di ebollizione.          | Non disponibile. |



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

|   |   |                     |      |
|---|---|---------------------|------|
| Punto di infiammabilità.                        | > | 60                  | °C.  |
| Tasso di evaporazione                           |   | Non disponibile.    |      |
| Infiammabilità di solidi e gas                  |   | Non disponibile.    |      |
| Limite inferiore infiammabilità.                |   | Non disponibile.    |      |
| Limite superiore infiammabilità.                |   | Non disponibile.    |      |
| Limite inferiore esplosività.                   |   | Non disponibile.    |      |
| Limite superiore esplosività.                   |   | Non disponibile.    |      |
| Tensione di vapore.                             |   | Non disponibile.    |      |
| Densità Vapori                                  |   | Non applicabile.    |      |
| Densità relativa.                               |   | 1,15                | Kg/l |
| Solubilità                                      |   | insolubile in acqua |      |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: |   | Non disponibile.    |      |
| Temperatura di autoaccensione.                  |   | Non disponibile.    |      |
| Temperatura di decomposizione.                  |   | Non disponibile.    |      |
| Viscosità                                       |   | Non disponibile.    |      |
| Proprietà esplosive                             |   | Non disponibile.    |      |
| Proprietà ossidanti                             |   | Non disponibile.    |      |

### 9.2. Altre informazioni.

|                              |                |          |
|------------------------------|----------------|----------|
| VOC (Direttiva 2010/75/CE) : | 4,82 % - 55,43 | g/litro. |
| VOC (carbonio volatile) :    | 2,58 % - 29,70 | g/litro. |

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

### 10.1. Reattività.

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

### 10.2. Stabilità chimica.

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

### 10.4. Condizioni da evitare.

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili.

Informazioni non disponibili.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.

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.

Il contatto del prodotto con la pelle provoca una sensibilizzazione (dermatite da contatto). La dermatite si origina in seguito ad un'infiammazione della cute, che inizia nelle zone cutanee che vengono a contatto ripetuto con l'agente sensibilizzante. Le lesioni cutanee possono comprendere eritemi, edemi, papule, vescicole, pustole, squame, fissurazioni e fenomeni essudativi, che variano a seconda delle fasi della malattia e delle zone colpite. Nella fase acuta prevalgono eritema, edema ed essudazione. Nelle fasi croniche prevalgono squame, secchezza, fissurazione ed ispessimenti della cute.

Il prodotto contiene sostanza/e sensibilizzante/i e pertanto può provocare una reazione allergica.

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Acido fosforico    |                   |
| LD50 (Orale).      | 1530 mg/kg Rat    |
| LD50 (Cutanea).    | 2740 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inalazione). | 850 mg/l/2h Rat   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Miscela di:        | 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) |
| LD50 (Orale).      | 1096 mg/kg Rat   |
| LD50 (Cutanea).    | 141 mg/kg Rabbit   |
| LC50 (Inalazione). | 0,33 mg/l/4h Rat   |



**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche. ... / >>**

Glicol etilenico  
LD50 (Orale). > 5840 mg/kg Rat

Miscela:a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionil-o-idrossipoli (ossietilene);a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionil-o-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionilo sspoli(ossietilen  
LD50 (Orale). > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Cutanea). > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione). > 5800 mg/kg Rat

1-Metossi-2-Propanolo  
LD50 (Orale). 5300 mg/kg Rat  
LD50 (Cutanea). 13000 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inalazione). 54,6 mg/l/4h Rat

2-(2-butossietossi)etanolo  
LD50 (Orale). 2410 mg/kg Rat  
LD50 (Cutanea). 2764 mg/kg Rabbit

2-(2-etossietossi)etanolo  
LD50 (Orale). 6031 mg/kg Mouse  
LD50 (Cutanea). 9143 mg/kg Rabbit

2-Butossietanolo  
LD50 (Orale). 1746 mg/kg Rat  
LD50 (Cutanea). 6411 mg/kg Pig  
LC50 (Inalazione). 450 ppm Rat

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.**

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

**12.1. Tossicità.**

Acido fosforico  
LC50 - Pesci. 138 mg/l/96h Fish

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)  
LC50 - Pesci. 0,28 mg/l/96h Fish  
EC50 - Crostacei. 0,16 mg/l/48h Daphnia

Miscela:a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionil-o-idrossipoli (ossietilene);a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionil-o-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionilo sspoli(ossietilen  
LC50 - Pesci. 2,8 mg/l/96h Fish  
EC50 - Crostacei. 4 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. > 100 mg/l/72h Algae  
EC10 Crostacei. 10 mg/l/48h  
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche. 0,78 mg/l Daphnia magna

2-(2-butossietossi)etanolo  
LC50 - Pesci. 100 mg/l/96h Fish  
EC50 - Crostacei. 100 mg/l/48h Algae

2-(2-etossietossi)etanolo  
LC50 - Pesci. > 100 mg/l/96h Fish  
EC50 - Crostacei. 1982 mg/l/48h Daphnia

2-Butossietanolo  
LC50 - Pesci. 1474 mg/l/96h Fish  
EC50 - Crostacei. 1550 mg/l/48h Daphnia  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. 911 mg/l/72h Algae



## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche. ... / >>

### 12.2. Persistenza e degradabilità.

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)  
NON Rapidamente Biodegradabile.

Miscela: a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionil-o-idrossipoli (ossietilene); a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionil-o-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-ter-butil-4-idrossifenil)propionil-o-ssipoli (ossietilene)  
NON Rapidamente Biodegradabile.

1-Metossi-2-Propanolo  
Solubilità in acqua. mg/l 1000 - 10000  
Rapidamente Biodegradabile.

2-(2-butossietossi)etanolo  
Rapidamente Biodegradabile.

2-Butossietanolo  
Rapidamente Biodegradabile.

Etanolamina  
Solubilità in acqua. mg/l 1000 - 10000  
Rapidamente Biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo.

1-Metossi-2-Propanolo  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. < 1

Etanolamina  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. -2,3

### 12.4. Mobilità nel suolo.

Etanolamina  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua. -0,5646

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

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

### 12.6. 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 sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

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

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.

### 14.1. Numero ONU.

Non applicabile.

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

Non applicabile.



## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto. ... / >>

### 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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC.

Informazione non pertinente.

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

Categoria Seveso. Nessuna.

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

Prodotto.  
Punto. 3  
Sostanze contenute.  
Punto. 55 2-(2-butossietossi)etanolo  
Nr. Reg.: 01-2119475104-44

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| TAB. D | Classe 2 | 00,09 % |
| TAB. D | Classe 3 | 00,30 % |
| TAB. D | Classe 4 | 00,03 % |
| ACQUA  |          | 55,84 % |

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (VwVwS 2005).

WGK 2: Pericoloso per le acque

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

**SEZIONE 16. Altre informazioni.**

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquido infiammabile, categoria 3   |
| <b>Met. Corr. 1</b>      | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1                       |
| <b>Acute Tox. 2</b>      | Tossicità acuta, categoria 2  |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Tossicità acuta, categoria 3  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <b>STOT RE 2</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2  |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1B  |
| <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. 1</b>      | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1  |
| <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>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.  |
| <b>H290</b>              | Può essere corrosivo per i metalli.   |
| <b>H330</b>              | Letale se inalato.  |
| <b>H301</b>              | Tossico se ingerito.  |
| <b>H311</b>              | Tossico per contatto con la pelle.  |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.   |
| <b>H312</b>              | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| <b>H332</b>              | Nocivo se inalato.  |
| <b>H373</b>              | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| <b>H314</b>              | Provoca gravi ustioni cutanee e 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>H336</b>              | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| <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.              |

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- 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 STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato



## SEZIONE 16. Altre informazioni. ... / >>

- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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)

- 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 Agenzia ECHA

### 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.

Modifiche rispetto alla revisione precedente.

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.

TLV variati in sezione 8.1 per le seguenti nazioni:

EU,