

**ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA SADALO E MAGNOLIA****Scheda di Dati di Sicurezza**

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**Denominazione **ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA SADALO E MAGNOLIA****1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Descrizione/Utilizzo **REPELLENTE SPRAY GAS CONTRO GLI INSETTI AD USO UMANO.****1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione Sociale **DEISA-EBANO S.P.A.**  
Indirizzo **Via E.Collamarini, 27**  
Località e Stato **40138 BOLOGNA (BO)**  
**ITALY**  
tel. **051 530351**  
fax **051 533113**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza **chimica@ebano.com****1.4. Numero telefonico di emergenza**Per informazioni urgenti rivolgersi a **CENTRO ANTIVELENI DI MILANO :02 66101029 - DI PAVIA :0382 24444 - DI ROMA (GEMELLI) :06 3054343- DI NAPOLI :081 7472870****SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|   |      |   |
|---|------|---|
| Aerosol, categoria 1  | H222 | Aerosol estremamente infiammabile.                              |
|   | H229 | Contenitore pressurizzato:può scoppiare se riscaldato.          |
| Irritazione oculare, categoria 2                                    | H319 | Provoca grave irritazione oculare.                              |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 | H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**2.2. Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

|               |   |
|---------------|---|
| <b>H222</b>   | Aerosol estremamente infiammabile.  |
| <b>H229</b>   | Contenitore pressurizzato:può scoppiare se riscaldato.  |
| <b>H319</b>   | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H412</b>   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.   |
| <b>EUH208</b> | Contiene: P-tert-butyl cyclohexyl acetate<br>tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes<br>Può provocare una reazione allergica. |

## ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA SADALO E MAGNOLIA

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

Consigli di prudenza:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>P210</b>           | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  |
| <b>P251</b>           | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.   |
| <b>P410+P412</b>      | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.   |
| <b>P501</b>           | Smaltire il prodotto / recipiente secondo la normativa locale  |
| <b>P102</b>           | Tenere fuori dalla portata dei bambini.  |
| <b>P211</b>           | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  |
| <b>P101</b>           | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  |
| <b>P305+P351+P338</b> | 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. |

### 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

#### 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione                                | Conc. %               | Classificazione 1272/2008 (CLP)  |
|--|-----------------------|--|
| <b>BUTANO</b>                                  |                       |  |
| CAS  | 106-97-8 18,437       | <b>Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280,</b><br><b>Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C U</b> |
| CE   | 203-448-7             |  |
| INDEX  | 601-004-00-0          |  |
| Nr. Reg.                                       | 01-2119474691-32-xxxx |  |
| <b>ETANOLO</b>                                 |                       |  |
| CAS  | 64-17-5 18,32         | <b>Flam. Liq. 2 H225</b>   |
| CE   | 200-578-6             |  |
| INDEX  | 603-002-00-5          |  |
| Nr. Reg.                                       | 01-2119457610-43-xxx  |  |
| <b>Deet</b>                                    |                       |  |
| CAS  | 134-62-3 15           | <b>Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412</b>  |
| CE   | 205-149-7             |  |
| INDEX  | 616-018-00-2          |  |
| <b>PROPANO</b>                                 |                       |  |
| CAS  | 74-98-6 11,062        | <b>Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280,</b><br><b>Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U</b>   |
| CE   | 200-827-9             |  |
| INDEX  | 601-003-00-5          |  |
| Nr. Reg.                                       | 01-2119486944-21-xxxx |  |
| <b>P-tert-butyl cyclohexyl acetate</b>         |                       |  |
| CAS  | 32210-23-4 0,15       | <b>Skin Sens. 1B H317</b>  |
| CE   | 250-954-9             |  |
| INDEX  |                       |  |
| <b>tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes</b> |                       |  |
| CAS  | 54464-57-2 0,15       | <b>Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411</b>   |
| CE   | 259-174-3             |  |
| INDEX  |                       |  |
| <b>Hexahydrohexamethylcyclopentabenzopyran</b> |                       |  |
| CAS  | 1222-05-5 0,15        | <b>Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1</b>  |
| CE   | 214-946-95            |  |
| INDEX  |                       |  |
| <b>ACETONE</b>                                 |                       |  |
| CAS  | 67-64-1 0,107         | <b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b>  |
| CE   | 200-662-2             |  |
| INDEX  | 606-001-00-8          |  |
| Nr. Reg.                                       | 01-2119471330-49-xxxx |  |

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

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.  
Percentuale propellenti: 36,87 %

**ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA SADALO E MAGNOLIA****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 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

**INGESTIONE:** Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 5. Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

**MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

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

**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**

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. 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.

**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**

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito 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**

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

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

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

**7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili

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

Riferimenti Normativi:

|     |                |   |  |
|-----|----------------|---|--|
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS  |  |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)  |  |
| ITA | Italia         | DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017   |  |
| SVN | Slovenija      | Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemi•nim snovem pri delu |  |
| EU  | OEL EU         | 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 91/322/CEE.   |  |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2019  |  |

**PROPILENGLICOL****Valore limite di soglia**

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| WEL  | GBR   | 474    | 150 |            |     |                     |

**BUTANO****Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| VLEP      | FRA   | 1900   | 800  |            |      |                     |
| WEL       | GBR   | 1450   | 600  | 1810       | 750  |                     |
| MV        | SVN   | 2400   | 1000 | 9600       | 4000 |                     |
| TLV-ACGIH |       |        |      |            | 1000 |                     |

## ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA SADALO E MAGNOLIA

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>

#### ETANOLO

| Valore limite di soglia |       |        |      |            |      |                     |  |
|-------------------------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|--|
| Tipo                    | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |  |
|                         |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |  |
| VLEP                    | FRA   | 1900   | 1000 | 9500       | 5000 |                     |  |
| WEL                     | GBR   | 1920   | 1000 |            |      |                     |  |
| MV                      | SVN   | 960    | 500  | 1920       | 1000 |                     |  |
| TLV-ACGIH               |       |        |      | 1884       | 1000 |                     |  |

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

|   |      |         |
|---|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,96 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,79 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 3,6  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 2,9  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 2,75 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 580  | mg/l    |

#### 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         | 1900                    |           | 590        |           |                        |           |        |           |
|                    | mg/m3                   |           | mg/m3      |           |                        |           |        |           |
| Dermica            |                         |           | 343        |           |                        |           |        |           |
|                    |                         |           | mg/kg bw/d |           |                        |           |        |           |

#### PROPANO

| Valore limite di soglia |       |        |      |            |      |                     |  |
|-------------------------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|--|
| Tipo                    | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |  |
|                         |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |  |
| MV                      | SVN   | 1800   | 1000 | 7200       | 4000 |                     |  |

#### ACETONE

| Valore limite di soglia |       |        |     |            |      |                     |  |
|-------------------------|-------|--------|-----|------------|------|---------------------|--|
| Tipo                    | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |  |
|                         |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm  |                     |  |
| VLEP                    | FRA   | 1210   | 500 | 2420       | 1000 |                     |  |
| WEL                     | GBR   | 1210   | 500 | 3620       | 1500 |                     |  |
| VLEP                    | ITA   | 1210   | 500 |            |      |                     |  |
| MV                      | SVN   | 1210   | 500 | 2420       | 1000 |                     |  |
| OEL                     | EU    | 1210   | 500 |            |      |                     |  |
| TLV-ACGIH               |       |        | 250 |            | 500  |                     |  |

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

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 10,6 | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 1,06 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 30,4 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 3,04 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 100  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 33,3 | 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 |
| Inalazione         |                         |           |        |           | 2420                   | 2420      |        |           |
|                    |                         |           |        |           | mg/m3                  | mg/m3     |        |           |
| Dermica            |                         |           |        |           | 186                    | 186       |        |           |
|                    |                         |           |        |           |                        | mg/kg/d   |        |           |

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.

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

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.

**ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA SADALO E MAGNOLIA****SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**

PROTEZIONE DELLE MANI Non necessario.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (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 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 AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

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.

**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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| Proprietà                                       | Valore          | Informazioni |
|---|-----------------|--------------|
| Stato Fisico                                    | aerosol         |              |
| Colore  | giallastro      |              |
| Odore   | tipico          |              |
| Soglia olfattiva                                | Non disponibile |              |
| pH  | Non disponibile |              |
| Punto di fusione o di congelamento              | < -100 °C       |              |
| Punto di ebollizione iniziale                   | > -42 °C        |              |
| Intervallo di ebollizione                       | Non disponibile |              |
| Punto di infiammabilità                         | < -80 °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 disponibile |              |
| Densità relativa                                | Non disponibile |              |
| Solubilità                                      | Non disponibile |              |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile |              |
| Temperatura di autoaccensione                   | < 400 °C        |              |
| 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) : | 75,62 % |
| VOC (carbonio volatile) :    | 46,97 % |

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

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

**ACETONE**

Si decompone per effetto del calore.

**10.2. Stabilità chimica**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

## ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA SADALO E MAGNOLIA

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>

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

#### ETANOLO

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,ossidi alcalini,ipoclorito di calcio,monofluoruro di zolfo,anidride acetica,acidi,perossido di idrogeno concentrato,perclorati,acido perclorico,percloronitrile,nitrato di mercurio,acido nitrico,argento,nitrato di argento,ammoniaca,ossido di argento,ammoniaca,agenti ossidanti forti,diossido di azoto.Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene,cloro acetilene,trifluoruro di bromo,triossido di cromo,cromil cloruro,fluoro,potassio ter-butossido,idrato di litio,triossido di fosforo,platino nero,cloruro di zirconio (IV),ioduro di zirconio (IV).Forma miscele esplosive con: aria.

#### ACETONE

Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo,diossido di fluoro,perossido di idrogeno,nitrosil cloruro,2-metil-1,3-butadiene,nitrometano,nitrosil perclorato.Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido,idrossidi alcalini,bromo,bromoformio,isoprene,sodio,zolfo diossido,triossido di cromo,cromil cloruro,acido nitrico,cloroformio,acido perossimonosolforico,ossicloruro di fosforo,acido cromosolforico,fluoro,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

#### ETANOLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

#### ACETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

#### ACETONE

Incompatibile con: acidi,sostanze ossidanti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

#### ACETONE

Può sviluppare: chetene,sostanze irritanti.

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### 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

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| LC50 (Inalazione) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| LD50 (Orale) della miscela:      | >2000 mg/kg                                    |
| LD50 (Cutanea) della miscela:    | Non classificato (nessun componente rilevante) |

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Deet           |                  |
| LD50 (Orale)   | > 2600 mg/kg     |
| LD50 (Cutanea) | > 5000 mg/kg rat |

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| BUTANO            |                  |
| LC50 (Inalazione) | > 658000 mg/l/4h |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| PROPANO           |                |
| LC50 (Inalazione) | > 20000 ppm/4h |

**ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA SADALO E MAGNOLIA****SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**

ETANOLO  
LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inalazione) 120 mg/l/4h Pimephales promelas

ACETONE  
LD50 (Orale) > 5800 mg/kg

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

P-tert-butyl cyclohexyl acetate

tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes

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

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità**

Deet  
LC50 - Pesci > 97 mg/l/96h  
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche > 7,6 mg/l

BUTANO  
LC50 - Pesci > 24,1 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei > 14,2 mg/l/48h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 7,7 mg/l/72h

PROPANO  
LC50 - Pesci > 499 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei > 27,1 mg/l/48h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 11,9 mg/l/72h

**ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA SADALO E MAGNOLIA****SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| ETANOLO                           |                  |
| EC50 - Crostacei                  | > 857 mg/l/48h   |
| EC50 - Alghie / Piante Acquatiche | > 275 mg/l/72h   |
| EC10 Alghie / Piante Acquatiche   | > 115 mg/l/72h   |
| ACETONE                           |                  |
| LC50 - Pesci                      | > 5540 mg/l/96h  |
| EC50 - Crostacei                  | > 12600 mg/l/48h |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| BUTANO                  |                   |
| Solubilità in acqua     | 0,1 - 100 mg/l    |
| Rapidamente degradabile |                   |
| PROPANO                 |                   |
| Solubilità in acqua     | 0,1 - 100 mg/l    |
| Rapidamente degradabile |                   |
| ETANOLO                 |                   |
| Solubilità in acqua     | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile |                   |
| ACETONE                 |                   |
| Rapidamente degradabile |                   |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

|  |       |
|--|-------|
| BUTANO   |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,09  |
| PROPANO  |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,09  |
| ETANOLO  |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | -0,35 |
| ACETONE  |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | -0,23 |
| BCF  | 3     |

**12.4. Mobilità nel suolo**

**ETANOLO**  
Etanolo. Se rilasciato in aria o acqua il prodotto si disperde rapidamente. Se rilasciato al suolo tende ad evaporare in tempi rapidi. Il prodotto è volatile e solubile in acqua. Se rilasciato in ambiente si ripartirà in aria e acqua. Il prodotto è scarsamente assorbito nel suolo e nei sedimenti

**ACETONE**  
Coefficiente di adsorbimento terreno (Kd) : 1,5 L/kg, a 20 °C.  
il coefficiente di adsorbimento mostra che l'acetone nel suolo si comporta in modo mobile e può essere trasportato dalle acque.  
Volatilità:  
Costante di Henry: 2,929 - 3,070 Pa\*m<sup>3</sup>/mol (25 °C acqua).  
Costante di Henry: 3,311 Pa\*m<sup>3</sup>/mol (25 °C acqua marina).  
la costante di Henry determinata in modo sperimentale indica una moderata volatilità in acqua.

**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.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**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**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

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

ADR / RID: AEROSOL  
IMDG: AEROSOLS  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

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

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1



IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1



IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1

**14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

|            |  |   |  |
|------------|--|---|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: --<br>Disposizione Speciale: - | Quantità Limitate: 1 L  | Codice di restrizione in galleria: (D)             |
| IMDG:      | EMS: F-D, S-U                                | Quantità Limitate: 1 L  |  |
| IATA:      | Cargo:<br>Pass.:<br>Istruzioni particolari:  | Quantità massima: 150 Kg<br>Quantità massima: 75 Kg<br>A145, A167, A802 | Istruzioni Imballo: 203<br>Istruzioni Imballo: 203 |

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

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/CE:

P3a

**ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA SADALO E MAGNOLIA****SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>**

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

Prodotto  
Punto 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

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 3 | 27,69 % |
| TAB. D | Classe 5 | 36,86 % |

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Flam. Gas 1A</b>      | Gas infiammabile, categoria 1A  |
| <b>Aerosol 1</b>         | Aerosol, categoria 1  |
| <b>Aerosol 3</b>         | Aerosol, categoria 3  |
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Liquido infiammabile, categoria 2   |
| <b>Press. Gas (Liq.)</b> | Gas liquefatto  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2  |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritazione cutanea, categoria 2  |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                                      |
| <b>Skin Sens. 1B</b>     | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B                                     |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| <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>H220</b>              | Gas altamente infiammabile.   |
| <b>H222</b>              | Aerosol estremamente infiammabile.  |
| <b>H229</b>              | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.                     |
| <b>H225</b>              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                   |
| <b>H280</b>              | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                  |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.   |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H315</b>              | Provoca irritazione cutanea.  |
| <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.            |
| <b>H412</b>              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.             |
| <b>EUH066</b>            | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  |

## ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA SADALO E MAGNOLIA

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

- LEGENDA:- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
  - EC50: 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
  - VOC: Composto organico volatile
  - vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
  - 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) 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)
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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.

Poiché 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.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11

## ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA SADALO E MAGNOLIA

e 12.I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

**ZIG ZAG INSETTOPELENTE INSETTIVIA CITRONELLA****Scheda di Dati di Sicurezza**

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**Denominazione **ZIG ZAG INSETTOPELENTE INSETTIVIA CITRONELLA****1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Descrizione/Utilizzo **REPELENTE SPRAY GAS CONTRO GLI INSETTI AD USO UMANO.****1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione Sociale **DEISA-EBANO S.P.A.**  
Indirizzo **Via E.Collamarini, 27**  
Località e Stato **40138 BOLOGNA (BO)**  
**ITALY**  
tel. **051 530351**  
fax **051 533113**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza **chimica@ebano.com****1.4. Numero telefonico di emergenza**Per informazioni urgenti rivolgersi a **CENTRO ANTIVELENI DI MILANO :02 66101029 - DI PAVIA :0382 24444 - DI ROMA (GEMELLI) :06 3054343- DI NAPOLI :081 7472870****SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|   |      |   |
|---|------|---|
| Aerosol, categoria 1  | H222 | Aerosol estremamente infiammabile.                              |
|   | H229 | Contenitore pressurizzato:può scoppiare se riscaldato.          |
| Irritazione oculare, categoria 2                                    | H319 | Provoca grave irritazione oculare.                              |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 | H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**2.2. Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

|               |  |
|---------------|--|
| <b>H222</b>   | Aerosol estremamente infiammabile.                                 |
| <b>H229</b>   | Contenitore pressurizzato:può scoppiare se riscaldato.             |
| <b>H319</b>   | Provoca grave irritazione oculare.                                 |
| <b>H412</b>   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.    |
| <b>EUH208</b> | Contiene: orange terpenes<br>Può provocare una reazione allergica. |

## ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA CITRONELLA

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / &gt;&gt;

Consigli di prudenza:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>P210</b>           | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  |
| <b>P251</b>           | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.   |
| <b>P410+P412</b>      | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.   |
| <b>P102</b>           | Tenere fuori dalla portata dei bambini.  |
| <b>P211</b>           | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  |
| <b>P101</b>           | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  |
| <b>P305+P351+P338</b> | 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. |
| <b>P501</b>           | Smaltire il prodotto / recipiente secondo la normativa locale  |

## 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

## 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione        | Conc. %               | Classificazione 1272/2008 (CLP)  |
|------------------------|-----------------------|--|
| <b>BUTANO</b>          |                       |  |
| CAS                    | 106-97-8 18,437       | <b>Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280,</b><br><b>Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C U</b> |
| CE                     | 203-448-7             |  |
| INDEX                  | 601-004-00-0          |  |
| Nr. Reg.               | 01-2119474691-32-xxxx |  |
| <b>ETANOLO</b>         |                       |  |
| CAS                    | 64-17-5 18,32         | <b>Flam. Liq. 2 H225</b>   |
| CE                     | 200-578-6             |  |
| INDEX                  | 603-002-00-5          |  |
| Nr. Reg.               | 01-2119457610-43-xxx  |  |
| <b>Deet</b>            |                       |  |
| CAS                    | 134-62-3 15           | <b>Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412</b>  |
| CE                     | 205-149-7             |  |
| INDEX                  | 616-018-00-2          |  |
| <b>PROPANO</b>         |                       |  |
| CAS                    | 74-98-6 11,062        | <b>Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280,</b><br><b>Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U</b>   |
| CE                     | 200-827-9             |  |
| INDEX                  | 601-003-00-5          |  |
| Nr. Reg.               | 01-2119486944-21-xxxx |  |
| <b>orange terpenes</b> |                       |  |
| CAS                    | 8028-48-6 0,278       | <b>Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317,</b><br><b>Aquatic Chronic 2 H411</b>                |
| CE                     | 232-433-8             |  |
| INDEX                  |                       |  |
| Nr. Reg.               | 01-211949335335-0000  |  |
| <b>ACETONE</b>         |                       |  |
| CAS                    | 67-64-1 0,107         | <b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b>  |
| CE                     | 200-662-2             |  |
| INDEX                  | 606-001-00-8          |  |
| Nr. Reg.               | 01-2119471330-49-xxxx |  |

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

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.  
Percentuale propellenti: 36,87 %

## 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 15 minuti, aprendo bene le

## ZIG ZAG INSETTOPELENTE INSETTIVA CITRONELLA

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso ... / >>

palpebre. Consultare un medico se il problema persiste. PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.  
INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 5. Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

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

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. 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.

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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito 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

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

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

## ZIG ZAG INSETTOREPELLENTE INSETTIVA CITRONELLA

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento ... / >>

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

#### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |                |   |
|-----|----------------|---|
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS  |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)  |
| ITA | Italia         | DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017   |
| SVN | Slovenija      | Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemi•nim snovem pri delu |
| EU  | OEL EU         | 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 91/322/CEE.   |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2019  |

#### PROPILENGLICOL

##### Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| WEL  | GBR   | 474    | 150 |            |     |                     |

#### BUTANO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| VLEP      | FRA   | 1900   | 800  |            |      |                     |
| WEL       | GBR   | 1450   | 600  | 1810       | 750  |                     |
| MV        | SVN   | 2400   | 1000 | 9600       | 4000 |                     |
| TLV-ACGIH |       |        |      |            | 1000 |                     |

#### ETANOLO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| VLEP      | FRA   | 1900   | 1000 | 9500       | 5000 |                     |
| WEL       | GBR   | 1920   | 1000 |            |      |                     |
| MV        | SVN   | 960    | 500  | 1920       | 1000 |                     |
| TLV-ACGIH |       |        |      | 1884       | 1000 |                     |

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

|   |      |         |
|---|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,96 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,79 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 3,6  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 2,9  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 2,75 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 580  | mg/l    |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |       |            |         | Effetti sui lavoratori |       |           |         |
|--------------------|-------------------------|-------|------------|---------|------------------------|-------|-----------|---------|
|                    | Locali                  |       | Sistemici  |         | Locali                 |       | Sistemici |         |
|                    | acuti                   | acuti | cronici    | cronici | acuti                  | acuti | cronici   | cronici |
| Inalazione         | 1900                    |       | 590        |         |                        |       |           |         |
|                    | mg/m3                   |       | mg/m3      |         |                        |       |           |         |
| Dermica            |                         |       | 343        |         |                        |       |           |         |
|                    |                         |       | mg/kg bw/d |         |                        |       |           |         |

## ZIG ZAG INSETTOREPELENTE INSETTIVIA CITRONELLA

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>

#### PROPANO

##### Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| MV   | SVN   | 1800   | 1000 | 7200       | 4000 |                     |

#### ACETONE

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-----|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm  |                     |
| VLEP      | FRA   | 1210   | 500 | 2420       | 1000 |                     |
| WEL       | GBR   | 1210   | 500 | 3620       | 1500 |                     |
| VLEP      | ITA   | 1210   | 500 |            |      |                     |
| MV        | SVN   | 1210   | 500 | 2420       | 1000 |                     |
| OEL       | EU    | 1210   | 500 |            |      |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 250 |            | 500  |                     |

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

|  |      |       |
|--|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 10,6 | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 1,06 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce   | 30,4 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 3,04 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP       | 100  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 33,3 | 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 |
| Inalazione         | acuti                   | acuti     | cronici | cronici   | 2420                   | 2420      |        |           |
|                    |                         |           |         |           | mg/m3                  | mg/m3     |        |           |
| Dermica            |                         |           |         |           | 186                    | 186       |        |           |
|                    |                         |           |         |           |                        | mg/kg/d   |        |           |

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.

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

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

Non necessario.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (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 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 AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

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.

#### 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 | aerosol    |              |
| Colore       | giallastro |              |

**ZIG ZAG INSETTOREPELENTE INSETTIVIA CITRONELLA****SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>**

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| Odore   |   | tipico          |
| Soglia olfattiva                                |   | Non disponibile |
| pH  |   | Non disponibile |
| Punto di fusione o di congelamento              | < | -100 °C         |
| Punto di ebollizione iniziale                   | > | -42 °C          |
| Intervallo di ebollizione                       |   | Non disponibile |
| Punto di infiammabilità                         | < | -80 °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 disponibile |
| Densità relativa                                |   | Non disponibile |
| Solubilità                                      |   | Non disponibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: |   | Non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione                   | < | 400 °C          |
| 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) : | 75,62 % |
| VOC (carbonio volatile) :    | 46,97 % |

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

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

**ACETONE**

Si decompone per effetto del calore.

**10.2. Stabilità chimica**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

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

**ETANOLO**

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,ossidi alcalini,ipoclorito di calcio,monofluoruro di zolfo,anidride acetica,acidi,perossido di idrogeno concentrato,perclorati,acido perclorico,percloronitrile,nitrato di mercurio,acido nitrico,argento,nitrato di argento,ammoniaca,ossido di argento,ammoniaca,agenti ossidanti forti,diossido di azoto.Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene,cloro acetilene,trifluoruro di bromo,triossido di cromo,cromil cloruro,fluoro,potassio ter-butossido,idrato di litio,triossido di fosforo,platino nero,cloruro di zirconio (IV),ioduro di zirconio (IV).Forma miscele esplosive con: aria.

**ACETONE**

Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo,diossido di fluoro,perossido di idrogeno,nitrosil cloruro,2-metil-1,3-butadiene,nitrometano,nitrosil perclorato.Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido,idrossidi alcalini,bromo,bromofornio,isoprene,sodio,zolfo diossido,triossido di cromo,cromil cloruro,acido nitrico,cloroformio,acido perossimonosolfonico,ossicloruro di fosforo,acido cromosolfonico,fluoro,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il surriscaldamento.

**ETANOLO**

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

**ACETONE**

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

**10.5. Materiali incompatibili**

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

**ACETONE**

## ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA CITRONELLA

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>

Incompatibile con: acidi, sostanze ossidanti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ACETONE

Può sviluppare: chetene, sostanze irritanti.

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

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

LC50 (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Orale) della miscela:

>2000 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

Deet

LD50 (Orale)

> 2600 mg/kg

LD50 (Cutanea)

> 5000 mg/kg rat

BUTANO

LC50 (Inalazione)

> 658000 mg/l/4h

PROPANO

LC50 (Inalazione)

> 20000 ppm/4h

ETANOLO

LD50 (Orale)

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione)

120 mg/l/4h Pimephales promelas

ACETONE

LD50 (Orale)

> 5800 mg/kg

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

orange terpenes

#### 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

## ZIG ZAG INSETTOREPELLENTE INSETTIVIA CITRONELLA

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

#### 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

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

#### 12.1. Tossicità

##### Deet

LC50 - Pesci > 97 mg/l/96h  
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche > 7,6 mg/l

##### BUTANO

LC50 - Pesci > 24,1 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei > 14,2 mg/l/48h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 7,7 mg/l/72h

##### PROPANO

LC50 - Pesci > 499 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei > 27,1 mg/l/48h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 11,9 mg/l/72h

##### ETANOLO

EC50 - Crostacei > 857 mg/l/48h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 275 mg/l/72h  
EC10 Alghe / Piante Acquatiche > 115 mg/l/72h

##### ACETONE

LC50 - Pesci > 5540 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei > 12600 mg/l/48h

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

##### BUTANO

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l  
Rapidamente degradabile

##### PROPANO

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l  
Rapidamente degradabile

##### ETANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l  
Rapidamente degradabile

##### ACETONE

Rapidamente degradabile

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**ZIG ZAG INSETTOREPELLENTE INSETTIVIA CITRONELLA****SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

|  |       |
|--|-------|
| BUTANO   |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,09  |
| PROPANO  |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,09  |
| ETANOLO  |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | -0,35 |
| ACETONE  |       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | -0,23 |
| BCF  | 3     |

**12.4. Mobilità nel suolo****ETANOLO**

Etanolo. Se rilasciato in aria o acqua il prodotto si disperde rapidamente. Se rilasciato al suolo tende ad evaporare in tempi rapidi. Il prodotto è volatile e solubile in acqua. Se rilasciato in ambiente si ripartirà in aria e acqua. Il prodotto è scarsamente assorbito nel suolo e nei sedimenti

**ACETONE**

Coefficiente di adsorbimento terreno (Kd) : 1,5 L/kg, a 20 °C.

il coefficiente di adsorbimento mostra che l'acetone nel suolo si comporta in modo mobile e può essere trasportato dalle acque.

Volatilità:

Costante di Henry: 2,929 - 3,070 Pa\*m<sup>3</sup>/mol (25 °C acqua).

Costante di Henry: 3,311 Pa\*m<sup>3</sup>/mol (25 °C acqua marina).

la costante di Henry determinata in modo sperimentale indica una moderata volatilità in acqua.

**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.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**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**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

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

ADR / RID: AEROSOL  
IMDG: AEROSOLS  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

## ZIG ZAG INSETTOPELENTE INSETTIVIA CITRONELLA

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

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

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1



IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1



IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



#### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: -

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|            |                          |                          |  |
|------------|--------------------------|--------------------------|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: --         | Quantità Limitate: 1 L   | Codice di restrizione in galleria: (D) |
|            | Disposizione Speciale: - |                          |  |
| IMDG:      | EMS: F-D, S-U            | Quantità Limitate: 1 L   |  |
| IATA:      | Cargo:                   | Quantità massima: 150 Kg | Istruzioni Imballo: 203                |
|            | Pass.:                   | Quantità massima: 75 Kg  | Istruzioni Imballo: 203                |
|            | Istruzioni particolari:  | A145, A167, A802         |  |

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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/CE: P3aRestrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

| Prodotto |    |
|----------|----|
| Punto    | 40 |

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

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

**ZIG ZAG INSETTOREPELENTE INSETTIVIA CITRONELLA****SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>**

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| TAB. D | Classe 3 | 27,69 % |
| TAB. D | Classe 5 | 36,86 % |

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Flam. Gas 1A</b>      | Gas infiammabile, categoria 1A  |
| <b>Aerosol 1</b>         | Aerosol, categoria 1  |
| <b>Aerosol 3</b>         | Aerosol, categoria 3  |
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Liquido infiammabile, categoria 2   |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquido infiammabile, categoria 3   |
| <b>Press. Gas (Liq.)</b> | Gas liquefatto  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                      |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2  |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritazione cutanea, categoria 2  |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1  |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3       |
| <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>H220</b>              | Gas altamente infiammabile.   |
| <b>H222</b>              | Aerosol estremamente infiammabile.  |
| <b>H229</b>              | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.                           |
| <b>H225</b>              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| <b>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.  |
| <b>H280</b>              | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                        |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.   |
| <b>H304</b>              | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H315</b>              | Provoca irritazione cutanea.  |
| <b>H317</b>              | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| <b>H336</b>              | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| <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>EUH066</b>            | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: 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

## ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA CITRONELLA

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

- TWA: Limite di esposizione medio pesato- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- 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) 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)
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **ZIG ZAG INSETTOPELENTE INSETTIVIA INODORE**

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

Descrizione/Utilizzo **REPELENTE SPRAY GAS CONTRO GLI INSETTI AD USO UMANO.**

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

Ragione Sociale **DEISA-EBANO S.P.A.**  
Indirizzo **Via E.Collamarini, 27**  
Località e Stato **40138 BOLOGNA (BO)**  
**ITALY**  
tel. **051 530351**  
fax **051 533113**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza **chimica@ebano.com**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **CENTRO ANTIVELENI DI MILANO :02 66101029 - DI PAVIA :0382 24444 - DI ROMA (GEMELLI) :06 3054343- DI NAPOLI :081 7472870**

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

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

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|   |      |   |
|---|------|---|
| Aerosol, categoria 1  | H222 | Aerosol estremamente infiammabile.                              |
|   | H229 | Contenitore pressurizzato:può scoppiare se riscaldato.          |
| Irritazione oculare, categoria 2                                    | H319 | Provoca grave irritazione oculare.                              |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 | H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H222</b> | Aerosol estremamente infiammabile.                              |
| <b>H229</b> | Contenitore pressurizzato:può scoppiare se riscaldato.          |
| <b>H319</b> | Provoca grave irritazione oculare.                              |
| <b>H412</b> | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza:

|             |   |
|-------------|---|
| <b>P210</b> | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| <b>P251</b> | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  |

## ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA INODORE

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / &gt;&gt;

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>P410+P412</b>      | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.   |
| <b>P102</b>           | Tenere fuori dalla portata dei bambini.  |
| <b>P211</b>           | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  |
| <b>P101</b>           | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  |
| <b>P305+P351+P338</b> | 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. |
| <b>P501</b>           | Smaltire il prodotto / recipiente secondo la normativa locale  |

## 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

## 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione | Conc. %               | Classificazione 1272/2008 (CLP)  |
|-----------------|-----------------------|--|
| <b>BUTANO</b>   |                       |  |
| CAS             | 106-97-8 18,437       | <b>Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280,</b><br><b>Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C U</b> |
| CE              | 203-448-7             |  |
| INDEX           | 601-004-00-0          |  |
| Nr. Reg.        | 01-2119474691-32-xxxx |  |
| <b>ETANOLO</b>  |                       |  |
| CAS             | 64-17-5 18,32         | <b>Flam. Liq. 2 H225</b>   |
| CE              | 200-578-6             |  |
| INDEX           | 603-002-00-5          |  |
| Nr. Reg.        | 01-2119457610-43-xxx  |  |
| <b>Deet</b>     |                       |  |
| CAS             | 134-62-3 15           | <b>Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412</b>  |
| CE              | 205-149-7             |  |
| INDEX           | 616-018-00-2          |  |
| <b>PROPANO</b>  |                       |  |
| CAS             | 74-98-6 11,062        | <b>Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280,</b><br><b>Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U</b>   |
| CE              | 200-827-9             |  |
| INDEX           | 601-003-00-5          |  |
| Nr. Reg.        | 01-2119486944-21-xxxx |  |
| <b>ACETONE</b>  |                       |  |
| CAS             | 67-64-1 0,107         | <b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b>  |
| CE              | 200-662-2             |  |
| INDEX           | 606-001-00-8          |  |
| Nr. Reg.        | 01-2119471330-49-xxxx |  |

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

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.  
Percentuale propellenti: 36,87 %

## 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 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

**INGESTIONE:** Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

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

**ZIG ZAG INSETTOREPELLENTE INSETTIVIA INODORE****SEZIONE 4. Misure di primo soccorso ... / >>**

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

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

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

**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**

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. 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.

**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**

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito 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**

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

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

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

**7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili

## ZIG ZAG INSETTOPELENTE INSETTIVA INODORE

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

|     |                |   |
|-----|----------------|---|
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS  |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)  |
| ITA | Italia         | DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017   |
| SVN | Slovenija      | Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemi•nim snovem pri delu |
| EU  | OEL EU         | 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 91/322/CEE.   |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2019  |

#### PROPILENGLICOL

##### Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| WEL  | GBR   | 474    | 150 |            |     |                     |

#### BUTANO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| VLEP      | FRA   | 1900   | 800  |            |      |                     |
| WEL       | GBR   | 1450   | 600  | 1810       | 750  |                     |
| MV        | SVN   | 2400   | 1000 | 9600       | 4000 |                     |
| TLV-ACGIH |       |        |      |            | 1000 |                     |

#### ETANOLO

##### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| VLEP      | FRA   | 1900   | 1000 | 9500       | 5000 |                     |
| WEL       | GBR   | 1920   | 1000 |            |      |                     |
| MV        | SVN   | 960    | 500  | 1920       | 1000 |                     |
| TLV-ACGIH |       |        |      | 1884       | 1000 |                     |

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

|   |      |         |
|---|------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,96 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,79 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 3,6  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 2,9  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 2,75 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 580  | mg/l    |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |       |            |         | Effetti sui lavoratori |       |           |         |
|--------------------|-------------------------|-------|------------|---------|------------------------|-------|-----------|---------|
|                    | Locali                  |       | Sistemici  |         | Locali                 |       | Sistemici |         |
|                    | acuti                   | acuti | cronici    | cronici | acuti                  | acuti | cronici   | cronici |
| Inalazione         | 1900                    |       | 590        |         |                        |       |           |         |
|                    | mg/m3                   |       | mg/m3      |         |                        |       |           |         |
| Dermica            |                         |       | 343        |         |                        |       |           |         |
|                    |                         |       | mg/kg bw/d |         |                        |       |           |         |

#### PROPANO

##### Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| MV   | SVN   | 1800   | 1000 | 7200       | 4000 |                     |

## ZIG ZAG INSETTOPELLENTE INSETTIVIA INODORE

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>

| ACETONE   |                         |           |         |            |                        |                     |         |           |  |
|---|-------------------------|-----------|---------|------------|------------------------|---------------------|---------|-----------|--|
| Valore limite di soglia                                     |                         |           |         |            |                        |                     |         |           |  |
| Tipo  | Stato                   | TWA/8h    |         | STEL/15min |                        | Note / Osservazioni |         |           |  |
|   |                         | mg/m3     | ppm     | mg/m3      | ppm                    |                     |         |           |  |
| VLEP  | FRA                     | 1210      | 500     | 2420       | 1000                   |                     |         |           |  |
| WEL   | GBR                     | 1210      | 500     | 3620       | 1500                   |                     |         |           |  |
| VLEP  | ITA                     | 1210      | 500     |            |                        |                     |         |           |  |
| MV  | SVN                     | 1210      | 500     | 2420       | 1000                   |                     |         |           |  |
| OEL   | EU                      | 1210      | 500     |            |                        |                     |         |           |  |
| TLV-ACGIH   |                         |           | 250     | 500        |                        |                     |         |           |  |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |                         |           |         |            |                        |                     |         |           |  |
| Valore di riferimento in acqua dolce                        |                         |           |         |            |                        | 10,6                | mg/l    |           |  |
| Valore di riferimento in acqua marina                       |                         |           |         |            |                        | 1,06                | mg/l    |           |  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce          |                         |           |         |            |                        | 30,4                | mg/kg   |           |  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina         |                         |           |         |            |                        | 3,04                | mg/kg   |           |  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP              |                         |           |         |            |                        | 100                 | mg/l    |           |  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre        |                         |           |         |            |                        | 33,3                | 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 |  |
|   | acuti                   | acuti     | cronici | cronici    | acuti                  | acuti               | cronici | cronici   |  |
| Inalazione  |                         |           |         |            | 2420                   | 2420                |         |           |  |
|   |                         |           |         |            | mg/m3                  | mg/m3               |         |           |  |
| Dermica   |                         |           |         |            | 186                    | 186                 |         |           |  |
|   |                         |           |         |            | mg/kg/d                |                     |         |           |  |

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.

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

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

Non necessario.

##### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (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 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 AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

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.

##### 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                       | aerosol         |              |
| Colore                             | giallastro      |              |
| Odore                              | tipico          |              |
| Soglia olfattiva                   | Non disponibile |              |
| pH                                 | Non disponibile |              |
| Punto di fusione o di congelamento | < -100 °C       |              |
| Punto di ebollizione iniziale      | > -42 °C        |              |
| Intervallo di ebollizione          | Non disponibile |              |
| Punto di infiammabilità            | < -80 °C        |              |

**ZIG ZAG INSETTOPELENTE INSETTIVIA INODORE****SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 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 disponibile |
| Densità relativa                                | Non disponibile |
| Solubilità                                      | Non disponibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione                   | < 400 °C        |
| 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) : | 75,62 % |
| VOC (carbonio volatile) :    | 46,97 % |

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

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

**ACETONE**

Si decompone per effetto del calore.

**10.2. Stabilità chimica**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

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

**ETANOLO**

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,ossidi alcalini,ipoclorito di calcio,monofluoruro di zolfo,anidride acetica,acidi,perossido di idrogeno concentrato,perclorati,acido perclorico,percloronitrile,nitrato di mercurio,acido nitrico,argento,nitrato di argento,ammoniaca,ossido di argento,ammoniaca,agenti ossidanti forti,diossido di azoto.Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene,cloro acetilene,trifluoruro di bromo,triossido di cromo,cromil cloruro,fluoro,potassio ter-butossido,idrato di litio,triossido di fosforo,platino nero,cloruro di zirconio (IV),ioduro di zirconio (IV).Forma miscele esplosive con: aria.

**ACETONE**

Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo,diossido di fluoro,perossido di idrogeno,nitrosil cloruro,2-metil-1,3-butadiene,nitrometano,nitrosil perclorato.Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido,idrossidi alcalini,bromo,bromoformio,isoprene,sodio,zolfo diossido,triossido di cromo,cromil cloruro,acido nitrico,cloroformio,acido perossimonosolforico,ossicloruro di fosforo,acido cromosolforico,fluoro,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il surriscaldamento.

**ETANOLO**

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

**ACETONE**

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

**10.5. Materiali incompatibili**

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

**ACETONE**

Incompatibile con: acidi,sostanze ossidanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi****ACETONE**

Può sviluppare: chetene,sostanze irritanti.

**ZIG ZAG INSETTOREPELENTE INSETTIVIA INODORE****SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**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

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| LC50 (Inalazione) della miscela: | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| LD50 (Orale) della miscela:      | >2000 mg/kg                                    |
| LD50 (Cutanea) della miscela:    | Non classificato (nessun componente rilevante) |

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Deet           |                  |
| LD50 (Orale)   | > 2600 mg/kg     |
| LD50 (Cutanea) | > 5000 mg/kg rat |

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| BUTANO            |                  |
| LC50 (Inalazione) | > 658000 mg/l/4h |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| PROPANO           |                |
| LC50 (Inalazione) | > 20000 ppm/4h |

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| ETANOLO           |                                 |
| LD50 (Orale)      | > 5000 mg/kg Rat                |
| LC50 (Inalazione) | 120 mg/l/4h Pimephales promelas |

|              |              |
|--------------|--------------|
| ACETONE      |              |
| LD50 (Orale) | > 5800 mg/kg |

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

**ZIG ZAG INSETTOREPELLENTE INSETTIVIA INODORE****SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**

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

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità****Deet**

LC50 - Pesci > 97 mg/l/96h

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche > 7,6 mg/l

**BUTANO**

LC50 - Pesci > 24,1 mg/l/96h

EC50 - Crostacei > 14,2 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 7,7 mg/l/72h

**PROPANO**

LC50 - Pesci > 499 mg/l/96h

EC50 - Crostacei > 27,1 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 11,9 mg/l/72h

**ETANOLO**

EC50 - Crostacei > 857 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 275 mg/l/72h

EC10 Alghe / Piante Acquatiche > 115 mg/l/72h

**ACETONE**

LC50 - Pesci > 5540 mg/l/96h

EC50 - Crostacei > 12600 mg/l/48h

**12.2. Persistenza e degradabilità****BUTANO**

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

**PROPANO**

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

**ETANOLO**

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

**ACETONE**

Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****BUTANO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09

**PROPANO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09

**ZIG ZAG INSETTOREPELLENTE INSETTIVIA INODORE****SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

ETANOLO  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,35

ACETONE  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,23  
BCF 3

**12.4. Mobilità nel suolo****ETANOLO**

Etanolo. Se rilasciato in aria o acqua il prodotto si disperde rapidamente. Se rilasciato al suolo tende ad evaporare in tempi rapidi. Il prodotto è volatile e solubile in acqua. Se rilasciato in ambiente si ripartirà in aria e acqua. Il prodotto è scarsamente assorbito nel suolo e nei sedimenti

**ACETONE**

Coefficiente di adsorbimento terreno (Kd) : 1,5 L/kg, a 20 °C.

il coefficiente di adsorbimento mostra che l'acetone nel suolo si comporta in modo mobile e può essere trasportato dalle acque.

Volatilità:

Costante di Henry: 2,929 - 3,070 Pa\*m<sup>3</sup>/mol (25 °C acqua).

Costante di Henry: 3,311 Pa\*m<sup>3</sup>/mol (25 °C acqua marina).

la costante di Henry determinata in modo sperimentale indica una moderata volatilità in acqua.

**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.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**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**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

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

ADR / RID: AEROSOL  
IMDG: AEROSOLS  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

## ZIG ZAG INSETTOPELENTE INSETTIVIA INODORE

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

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

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1



IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1



IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



#### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: -

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|            |                          |                          |  |
|------------|--------------------------|--------------------------|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: --         | Quantità Limitate: 1 L   | Codice di restrizione in galleria: (D) |
|            | Disposizione Speciale: - |                          |  |
| IMDG:      | EMS: F-D, S-U            | Quantità Limitate: 1 L   |  |
| IATA:      | Cargo:                   | Quantità massima: 150 Kg | Istruzioni Imballo: 203                |
|            | Pass.:                   | Quantità massima: 75 Kg  | Istruzioni Imballo: 203                |
|            | Istruzioni particolari:  | A145, A167, A802         |  |

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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/CE: P3aRestrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

| Prodotto |    |
|----------|----|
| Punto    | 40 |

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

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

**ZIG ZAG INSETTOREPELENTE INSETTIVIA INODORE****SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>**

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

|        |          |         |
|--------|----------|---------|
| TAB. D | Classe 3 | 27,69 % |
| TAB. D | Classe 5 | 36,86 % |

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Flam. Gas 1A</b>      | Gas infiammabile, categoria 1A  |
| <b>Aerosol 1</b>         | Aerosol, categoria 1  |
| <b>Aerosol 3</b>         | Aerosol, categoria 3  |
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Liquido infiammabile, categoria 2   |
| <b>Press. Gas (Liq.)</b> | Gas liquefatto  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <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>Aquatic Chronic 3</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3         |
| <b>H220</b>              | Gas altamente infiammabile.   |
| <b>H222</b>              | Aerosol estremamente infiammabile.  |
| <b>H229</b>              | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.                     |
| <b>H225</b>              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                   |
| <b>H280</b>              | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                  |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.   |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H315</b>              | Provoca irritazione cutanea.  |
| <b>H336</b>              | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                       |
| <b>H412</b>              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.             |
| <b>EUH066</b>            | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  |

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: 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
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)

**ZIG ZAG INSETTOREPELENTE INSETTIVIA INODORE**

2. Regolamento (CE) 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)
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.