



**Kollant S.r.l.**

**AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 1/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice:

Denominazione

Nome chimico e sinonimi

**AD180101**

**ANTIVESPE E CALABRONI**

**AD180219, 8207505, 8207605 (Permetrina - Tetrametrina - Piperonil butossido).**

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

Descrizione/Utilizzo      Insetticida aerosol per uso domestico e civile.

| Usi Identificati   | Industriali | Professionali | Consumo |
|--|-------------|---------------|---------|
| Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori) | -           | -             | ✓       |

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

Ragione Sociale

**Kollant S.r.l.**

Indirizzo

**Via C. Colombo, 7/7A**

Località e Stato

**30030 Viganovo (VE)**

**Italia**

**tel. +39 049 9983000**

**fax +39 049 9983005**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

**info@kollant.it**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**1.) CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"**

Dip. Emergenza e Accettazione DEA (Marco Marano)

Piazza Sant'Onofrio, 4 - 00165 (Roma) - TEL.: 06 68593726

**2.) Az. Osp. Univ. Foggia (Anna Lepore)**

V.le Luigi Pinto, 1 - 71122 (Foggia) - TEL.: 800183459

**3.) Az. Osp. "A. Cardarelli" (Romolo Villani)**

Via A. Cardarelli, 9 - 80131 (Napoli) - TEL.: 081-5453333

**4.) CAV Policlinico "Umberto I" (M. Caterina Grassi)**

V.le del Policlinico, 155 - 161 (Roma) - TEL.: 06-49978000

**5.) CAV Policlinico "A. Gemelli" (Alessandro Barelli)**

Largo Agostino Gemelli, 8 - 168 (Roma) - TEL.: 06-3054343

**6.) Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica (Francesco Gambassi)**

Largo Brambilla, 3 - 50134 (Firenze) - TEL.: 055-7947819

**7.) CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (Carlo Locatelli)**

Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100 (Pavia) - TEL.: 0382-24444

**8.) Osp. Niguarda Ca' Granda (Franca Davanzo)**

Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162 (Milano) - TEL.: 02-66101029

**9.) Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII (Bacis Giuseppe)**

Piazza OMS, 1 - 24127 (Bergamo) - TEL.: 800883300

**10.) Azienda Ospedaliera Integrata Verona (Giorgio Ricci)**

Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 - TEL.: 800011858

**Kollant S.r.l.****AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 2/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

**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) 2020/878. 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<br>H229 | Aerosol altamente infiammabile.<br>Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato. |
| Irritazione oculare, categoria 2  | H319         | Provoca grave irritazione oculare.   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 | H336         | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1           | H400         | Molto tossico per gli organismi acquatici.   |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1         | H410         | Molto tossico 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 altamente infiammabile.   |
| <b>H229</b>   | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.                                   |
| <b>H319</b>   | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H336</b>   | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| <b>H400</b>   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                    |
| <b>EUH066</b> | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.                |
| <b>EUH401</b> | Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. |
| <b>EUH208</b> | Contiene: PERMETRINA<br>Può provocare una reazione allergica.                             |

Consigli di prudenza:

|             |   |
|-------------|---|
| <b>P102</b> | Tenere fuori dalla portata dei bambini.   |
| <b>P210</b> | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| <b>P211</b> | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.   |
| <b>P251</b> | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  |

**Kollant S.r.l.****AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 3/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

**P273** Non disperdere nell'ambiente.  
**P391** Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
**P410+P412** Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.

**Contiene:** IDROCARBURI, C9-C11, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI  
2-PROPANOLO

**2.3. Altri pericoli**

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

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

Informazione non pertinente

**3.2. Miscele**

Contiene:

| <b>Identificazione</b>  | <b>x = Conc. %</b> | <b>Classificazione 1272/2008 (CLP)</b>  |
|---|--------------------|---|
| <b>IDROCARBURI, C9-C11, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, &lt; 2% AROMATICI</b> |                    |   |
| INDEX -   | 30 $\leq$ x < 50   | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066                             |
| CE 919-857-5  |                    |   |
| CAS 64742-48-9  |                    |   |
| Reg. REACH 01-2119463258-33   |                    |   |
| <b>2-PROPANOLO</b>  |                    |   |
| INDEX 603-117-00-0  | 30 $\leq$ x < 50   | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336                                    |
| CE 200-661-7  |                    |   |
| CAS 67-63-0   |                    |   |
| Reg. REACH 01-2119457558-25   |                    |   |
| <b>PROPANO</b>  |                    |   |
| INDEX 601-003-00-5  | 1 $\leq$ x < 5     | Flam. Gas 1A H220, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U |
| CE 200-827-9  |                    |   |
| CAS 74-98-6   |                    |   |
| Reg. REACH 01-2119486944-21-XXXX  |                    |   |
| <b>ANIDRIDE CARBONICA</b>   |                    |   |
| INDEX -   | 1 $\leq$ x < 5     | Press. Gas (Comp.) H280, Press. Gas (Ref. Liq.) H281                                    |
| CE 204-696-9  |                    |   |
| CAS 124-38-9  |                    |   |
| <b>PIPERONIL BUTOSSIDO</b>  |                    |   |
| INDEX -   | 1 $\leq$ x < 2,5   | Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic                    |

**Kollant S.r.l.****AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 4/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

Chronic 1 H410 M=1, EUH066

CE 200-076-7

CAS 51-03-6

Reg. REACH 01-2119537431-46-0000

**PERMETRINA**

INDEX 613-058-00-2

0,025 ≤ x &lt; 0,5

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1000, Aquatic Chronic 1 H410 M=10000

CE 258-067-9

LD50 Orale: &gt;430 mg/kg, STA Inhalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l

CAS 52645-53-1

**TETRAMETRINA**

INDEX -

0,025 ≤ x &lt; 0,25

Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, STOT SE 2 H371, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100

CE 231-711-6

STA Orale: 500 mg/kg

CAS 7696-12-0

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.

**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. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato 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**

Consultare un medico.

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

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

**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.

**Kollant S.r.l.****AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 5/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

**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 eletrostatiche. 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**

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. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

DEU      Deutschland

Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte.  
MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher  
Arbeitsstoffe, Mitteilung 56



**Kollant S.r.l.**

**AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 6/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

|     |                |   |
|-----|----------------|---|
| ESP | España         | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021  |
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS  |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| PRT | Portugal       | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |
| POL | Polska         | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natążen czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy   |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |
| EU  | TLV-ACGIH      | ACGIH 2021  |
|     | RCP TLV        | ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H  |

**IDROCARBURI, C9-C11, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI**

**Valore limite di soglia**

| Tipo  | Stato                   | TWA/8h          |                | STEL/15min             |              | Note / Osservazioni |                |                   |
|---|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|---------------------|----------------|-------------------|
|   |                         | mg/m3           | ppm            | mg/m3                  | ppm          |                     |                |                   |
| RCP TLV   |                         | 1200            | 197            |                        |              |                     |                |                   |
| <b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b> |                         |                 |                |                        |              |                     |                |                   |
|   | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                     |                |                   |
| Via di Esposizione  | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti     | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale   |                         |                 |                |                        |              |                     | 125 mg/kg/d    |                   |
| Inalazione  |                         | 185 mg/m3       |                |                        |              |                     | 871 mg/m3      |                   |
| Dermica   |                         | 125 mg/kg/d     |                |                        |              |                     | 208 mg/kg bw/d |                   |

**2-PROPANOLO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo  | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |  |  |
|---|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|--|--|
|   |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |  |  |
| AGW   | DEU   | 500    | 200 | 1000       | 400 |                     |  |  |
| MAK   | DEU   | 500    | 200 | 1000       | 400 |                     |  |  |
| VLA   | ESP   | 500    | 200 | 1000       | 400 |                     |  |  |
| VLEP  | FRA   |        |     | 980        | 400 |                     |  |  |
| NDS/NDSCh   | POL   | 900    |     | 1200       |     | PELLE               |  |  |
| WEL   | GBR   | 999    | 400 | 1250       | 500 |                     |  |  |
| TLV-ACGIH   |       | 492    | 200 | 983        | 400 |                     |  |  |
| <b>Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC</b>        |       |        |     |            |     |                     |  |  |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      |       |        |     | 140,9      |     | mg/l                |  |  |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     |       |        |     | 140,9      |     | mg/l                |  |  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        |       |        |     | 552        |     | mg/kg               |  |  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       |       |        |     | 552        |     | mg/kg               |  |  |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 |       |        |     | 140,9      |     | mg/l                |  |  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            |       |        |     | 2251       |     | mg/l                |  |  |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) |       |        |     | 160        |     | mg/kg               |  |  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      |       |        |     | 28         |     | mg/kg               |  |  |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 | Effetti sui lavoratori |           |
|--------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici         | Sistemici |
|                    |                         |                 |                        |           |



**Kollant S.r.l.**

**AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 7/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

|            | cronici           | acuti | cronici           |
|------------|-------------------|-------|-------------------|
| Orale      | 26 mg/kg<br>bw/d  |       |                   |
| Inalazione | 89 mg/m3          |       | 500 mg/m3         |
| Dermica    | 319 mg/kg<br>bw/d |       | 888 mg/kg<br>bw/d |

**ANIDRIDE CARBONICA**

**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |       | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|-------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm   |                     |
| AGW       | DEU   | 9100   | 5000 | 18200      | 10000 |                     |
| MAK       | DEU   | 9100   | 5000 | 18200      | 10000 |                     |
| VLA       | ESP   | 9150   | 5000 |            |       |                     |
| VLEP      | FRA   | 9000   | 5000 |            |       |                     |
| VLEP      | ITA   | 9000   | 5000 |            |       |                     |
| VLE       | PRT   | 9000   | 5000 |            |       |                     |
| NDS/NDSCh | POL   | 9000   |      | 27000      |       |                     |
| WEL       | GBR   | 9150   | 5000 | 27400      | 15000 |                     |
| OEL       | EU    | 9000   | 5000 |            |       |                     |
| TLV-ACGIH |       | 9000   | 5000 | 54000      | 30000 |                     |

**PROPANO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| AGW       | DEU   | 1800   | 1000 | 7200       | 4000 |                     |
| MAK       | DEU   | 1800   | 1000 | 7200       | 4000 |                     |
| NDS/NDSCh | POL   | 1800   |      |            |      |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 1000 |            |      |                     |

**PIPERONIL BUTOSSIDO**

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

|   |         |       |
|---|---------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,003   | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,0003  | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 0,0194  | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,00194 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,0003  | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 0,136   | mg/l  |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 | Effetti sui lavoratori |                   | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici   | Sistemici cronici |
|--------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|--------------|-----------------|------------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici         | Sistemici cronici |              |                 |                  |                   |
| Orale              | 2,286 mg/kg/d           |                 | 1,143 mg/kg/d          |                   |              |                 |                  |                   |
| Inalazione         | 1,937 mg/m3             | 3,874 mg/m3     | 1,937 mg/m3            | 1,937 mg/m3       | 3,875 mg/m3  | 7,75 mg/m3      | 0,222 mg/m3      | 3,875 mg/m3       |
| Dermica            | 0,222 mg/cm2            | 27,776 mg/cm2   | 0,222 mg/kg/d          | 13,888 mg/kg/d    | 0,444 mg/cm2 | 55,556 mg/cm2   | 0,444 mg/kg bw/d | 27,778 mg/kg/d    |

**Kollant S.r.l.****AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 8/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

**PERMETRINA**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|   |            |         |
|---|------------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,00000047 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 0,00495    | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 16,7       | mg/kg   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,001      | 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 attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

**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 I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 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       | incolore |              |

**Kollant S.r.l.****AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 9/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il:  
15/04/2020)

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Odore   | caratteristico                 |
| Punto di fusione o di congelamento              | non disponibile                |
| Punto di ebolizione iniziale                    | non applicabile                |
| Infiammabilità                                  | non disponibile                |
| Limite inferiore esplosività                    | 1,8 % (v/v)                    |
| Limite superiore esplosività                    | 9,5 % (v/v)                    |
| Punto di infiammabilità                         | < 0 °C                         |
| Temperatura di autoaccensione                   | non disponibile                |
| Temperatura di decomposizione                   | non disponibile                |
| pH  | non disponibile                |
| Viscosità cinematica                            | non disponibile                |
| Solubilità                                      | parzialmente solubile in acqua |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | non disponibile                |
| Tensione di vapore                              | non disponibile                |
| Densità e/o Densità relativa                    | 0,768 kg/l                     |
| Densità di vapore relativa                      | non disponibile                |
| Caratteristiche delle particelle                | non applicabile                |

**9.2. Altre informazioni**

## 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

## 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Solidi totali (250°C / 482°F) | 0 %                      |
| VOC (Direttiva 2010/75/UE)    | 94,22 % - 723,62 g/litro |

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

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

**10.2. Stabilità chimica**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

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

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il surriscaldamento.



**Kollant S.r.l.**

**AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 10/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

#### **10.5. Materiali incompatibili**

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

#### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Informazioni non disponibili

### **SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

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

#### **11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**

##### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

##### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

##### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

##### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inhalazione) della miscela:  
ATE (Orale) della miscela:  
ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)  
Non classificato (nessun componente rilevante)  
Non classificato (nessun componente rilevante)



**Kollant S.r.l.**

**AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 11/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il:  
15/04/2020)

IDROCARBURI, C9-C11, n-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg  
LC50 (Inalazione vapori): > 5000 mg/l/4h

2-PROPANOLO

LD50 (Cutanea): 12800 mg/kg Ratto  
LD50 (Orale): 4710 mg/kg Ratto  
LC50 (Inalazione vapori): 72,6 mg/l/4h Ratto

PROPANO

LC50 (Inalazione vapori): 658 mg/l/4h

PIPERONIL BUTOSSIDO

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio  
LD50 (Orale): 4570 mg/kg Ratto  
LC50 (Inalazione vapori): > 5,9 mg/l/4h Ratto

PERMETRINA

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio  
LD50 (Orale): > 430 mg/kg Ratto  
LC50 (Inalazione vapori): 0,685 mg/l/4h

TETRAMETRINA

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio  
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Ratto

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

PERMETRINA

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo



**Kollant S.r.l.**

**AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 12/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

#### 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

Può provocare sonnolenza o vertigini

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Esclusa in quanto l'aerosol non consente l'accumulo in bocca di una quantità significativa del prodotto

#### **11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

### **SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

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

Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

#### **12.1. Tossicità**

##### **PERMETRINA**

LC50 - Pesci 0,0025 mg/l/96h Ochorynchus mykiss

##### **TETRAMETRINA**

LC50 - Pesci 0,033 mg/l/96h Onchorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei 0,11 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,94 mg/l/72h

##### **PIPERONIL BUTOSSIDO**

LC50 - Pesci 3,94 mg/l/96h Cyprinodon variegatus

EC50 - Crostacei 0,51 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 3,89 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

**Kollant S.r.l.****AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 13/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| NOEC Cronica Pesci                     | 0,053 mg/l Cyprinodon variegatus     |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 0,03 mg/l Daphnia magna              |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,824 mg/l Selenastrum capricornutum |

|  |                 |
|--|-----------------|
| IDROCARBURI, C9-C11, n-ALCANI,<br>ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI<br>LC50 - Pesci | > 1000 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei   | 1000 mg/l/48h   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche   | > 1000 mg/l/72h |

|                  |                |
|------------------|----------------|
| 2-PROPANOLO      |                |
| LC50 - Pesci     | > 100 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei | > 100 mg/l/48h |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| PERMETRINA                  |  |
| NON rapidamente degradabile |  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| TETRAMETRINA                |  |
| NON rapidamente degradabile |  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Fotodegradabile             |  |
| PIPERONIL BUTOSSIDO         |  |
| NON rapidamente degradabile |  |

|   |                |
|---|----------------|
| IDROCARBURI, C9-C11, n-ALCANI,<br>ISOALCANI, CICLICI, < 2% AROMATICI<br>Rapidamente degradabile |                |
| 2-PROPANOLO   |                |
| Rapidamente degradabile   |                |
| PROPANO   |                |
| Solubilità in acqua   | 0,1 - 100 mg/l |
| Rapidamente degradabile   |                |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

|  |      |
|--|------|
| 2-PROPANOLO                                    |      |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,05 |
| PROPANO  |      |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1,09 |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

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

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

**Kollant S.r.l.****AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 14/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

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

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

**12.7. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

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

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto 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 o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

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 d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



**Kollant S.r.l.****AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 15/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

**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                              | Istruzioni Imballo: 203                |
| IATA:                    | Cargo:<br>Pass.:       | Quantità massima: 150 Kg<br>Quantità massima: 75 Kg | Istruzioni Imballo: 203                |
|                          | Disposizione speciale: | A145, A167, A802                                    |  |

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

Informazione non pertinente

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

PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO.

Registrazione del Ministero della Salute n. 18.616.

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P3a-E1

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006Prodotto  
Punto 40Sostanze contenute

Punto 75

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

non applicabile

**Kollant S.r.l.****AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 16/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

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.

**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:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Flam. Gas 1A           | Gas infiammabile, categoria 1A  |
| Aerosol 1              | Aerosol, categoria 1  |
| Aerosol 3              | Aerosol, categoria 3  |
| Flam. Liq. 2           | Liquido infiammabile, categoria 2   |
| Flam. Liq. 3           | Liquido infiammabile, categoria 3   |
| Press. Gas (Comp.)     | Gas compresso   |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Gas liquefatto refrigerato  |
| Carc. 2                | Cancerogenicità, categoria 2  |
| Acute Tox. 4           | Tossicità acuta, categoria 4  |
| Asp. Tox. 1            | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                |
| Eye Irrit. 2           | Irritazione oculare, categoria 2  |
| STOT SE 3              | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| Skin Sens. 1           | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                                      |
| STOT SE 2              | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 2 |

**Kollant S.r.l.****AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 17/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Acute 1   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1                         |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1                       |
| H220              | Gas altamente infiammabile.   |
| H222              | Aerosol altamente infiammabile.   |
| H229              | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.                                   |
| H225              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| H226              | Liquido e vapori infiammabili.  |
| H280              | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                                |
| H281              | Contiene gas refrigerato; può provocare ustioni o lesioni criogeniche.                    |
| H351              | Sospettato di provocare il cancro.  |
| H302              | Nocivo se ingerito.   |
| H332              | Nocivo se inalato.  |
| H304              | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.         |
| H319              | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H335              | Può irritare le vie respiratorie.   |
| H317              | Può provocare una reazione allergica cutanea.   |
| H336              | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H371              | Può provocare danni agli organi.  |
| H400              | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| H410              | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                    |
| EUH066            | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.                |
| EUH401            | Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. |

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in EESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico 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
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**Kollant S.r.l.****AD180101 - ANTIVESPE E CALABRONI**

Revisione n. 2

Data revisione 20/12/2022

Stampata il 20/12/2022

Pagina n. 18/18

Sostituisce la revisione:1 (Stampata il: 15/04/2020)

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

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

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

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

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

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

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.