

## 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:       | LDS025] 488000971425 - [LDS026] 488000980233 |
| Denominazione | Detergente in fogli                          |
| UFI :         | W830-50PF-G00R-TUQ0                          |
| EAN           | 8054868510630                                |

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

Descrizione/Utilizzo Detergente per bucato in fogli

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

|                                                                              |                              |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Ragione Sociale                                                              | Beko Italy Manufacturing Srl |
| Indirizzo                                                                    | Via Varesina 204             |
| Località e Stato                                                             | 20156 Milano - Italy         |
| e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza | sds@dgsasrl.it               |

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a CAV di Napoli, tel. 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli")

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore):

CAV di Pavia, tel. 0382 24444 (Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)

CAV di Milano, tel. 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda)

CAV di Bergamo, tel. 800 883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)

CAV di Firenze, tel. 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)

CAV di Verona, tel. 800 011858 (Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona Ospedale Borgo Trento)

CAV di Roma, tel. 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli")

CAV di Roma, tel. 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I")

CAV di Roma, tel. 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù")

CAV di Foggia, tel. 800 183459 (Az. Osp. Univ. Foggia)

### 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:

|                                                                     |      |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| Tossicità acuta, categoria 4                                        | H302 | Nocivo se ingerito.                                             |
| Irritazione oculare, categoria 2                                    | H319 | Provoca grave irritazione oculare.                              |
| Irritazione cutanea, categoria 2                                    | H315 | Provoca irritazione cutanea.                                    |
| 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:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Nocivo se ingerito.                                                                    |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.                                                     |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.                                                           |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                        |
| EUH208 | Contiene: Subtilisina, LINALOLO, HEXYL CINNAMAL. Può provocare una reazione allergica. |

Consigli di prudenza:

|                |                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.                                                              |
| P102           | Tenere fuori dalla portata dei bambini.                                                                                                                              |
| P103           | Leggere l'etichetta prima dell'uso.                                                                                                                                  |
| P264           | Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.                                                                                                                             |
| P273           | Non disperdere nell'ambiente.                                                                                                                                        |
| P305+P351+P338 | 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. |
| P501           | Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale.                                                                                        |

Ingredienti (Regolamento 648/2004)

> 30% Tensioattivi anionici. < 5% Tensioattivi non ionici, Sapone. Altri componenti: Enzimi, Profumo

#### 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

#### 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione                                                    | x = Conc. %         | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>solfato di dodecile e sodio</b>                                 |                     |                                                                                                                                               |
| INDEX -                                                            | $32,5 \leq x < 35$  | Flam. Sol. 1 H228, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412                             |
| CE 287-809-4                                                       |                     | STA Orale: 500 mg/kg                                                                                                                          |
| CAS 151-21-3                                                       |                     |                                                                                                                                               |
| <b>Alcohols C10 etossilato</b>                                     |                     |                                                                                                                                               |
| INDEX -                                                            | $9 \leq x < 10,5$   | Eye Dam. 1 H318                                                                                                                               |
| CE 605-233-7                                                       |                     |                                                                                                                                               |
| CAS 160875-66-1                                                    |                     |                                                                                                                                               |
| <b>GLICEROLO</b>                                                   |                     |                                                                                                                                               |
| INDEX -                                                            | $6 \leq x < 7$      |                                                                                                                                               |
| CE 200-289-5                                                       |                     |                                                                                                                                               |
| CAS 56-81-5                                                        |                     |                                                                                                                                               |
| <b>trisodium citrate</b>                                           |                     |                                                                                                                                               |
| INDEX -                                                            | $3 \leq x < 3,5$    |                                                                                                                                               |
| CE 200-675-3                                                       |                     |                                                                                                                                               |
| CAS 6132-04-3                                                      |                     |                                                                                                                                               |
| <b>tetraido-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo, miscela di isomeri</b>  |                     |                                                                                                                                               |
| INDEX 603-101-00-3                                                 | $0,2 \leq x < 0,25$ | Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                             |
| CE 405-040-6                                                       |                     |                                                                                                                                               |
| CAS 63500-71-0                                                     |                     |                                                                                                                                               |
| <b>HEXYL CINNAMAL</b>                                              |                     |                                                                                                                                               |
| INDEX -                                                            | $0,2 \leq x < 0,25$ | Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1                                                                      |
| CE 202-983-3                                                       |                     |                                                                                                                                               |
| CAS 101-86-0                                                       |                     |                                                                                                                                               |
| <b>2,6-dimetilott-7-en-2-olo</b>                                   |                     |                                                                                                                                               |
| INDEX -                                                            | $0,2 \leq x < 0,25$ | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336                                                                                         |
| CE 242-362-4                                                       |                     |                                                                                                                                               |
| CAS 18479-58-8                                                     |                     |                                                                                                                                               |
| Reg. REACH 01-2119457274-37                                        |                     |                                                                                                                                               |
| <b>LINALOLO</b>                                                    |                     |                                                                                                                                               |
| INDEX 603-235-00-2                                                 | $0,2 \leq x < 0,25$ | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317                                                                                     |
| CE 201-134-4                                                       |                     |                                                                                                                                               |
| CAS 78-70-6                                                        |                     |                                                                                                                                               |
| <b>Subtilisina</b>                                                 |                     |                                                                                                                                               |
| INDEX 647-012-00-8                                                 | $0,1 \leq x < 0,15$ | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1B H334, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CE 232-752-2                                                       |                     | LD50 Orale: 1728 mg/kg                                                                                                                        |
| CAS 9014-01-1                                                      |                     |                                                                                                                                               |
| Reg. REACH 01-2119480434-38                                        |                     |                                                                                                                                               |
| <b>1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametilindeno[5,6-c]pirano</b> |                     |                                                                                                                                               |
| INDEX 603-212-00-7                                                 | $0,05 \leq x < 0,1$ | Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1                                                                                          |
| CE 214-946-9                                                       |                     |                                                                                                                                               |
| CAS 1222-05-5                                                      |                     |                                                                                                                                               |
| Reg. REACH 01-2119488227-29                                        |                     |                                                                                                                                               |
| <b>d-limonene</b>                                                  |                     |                                                                                                                                               |
| INDEX 601-096-00-2                                                 | $0 < x < 0,05$      | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412                 |
| CE 227-813-5                                                       |                     |                                                                                                                                               |
| CAS 5989-27-5                                                      |                     |                                                                                                                                               |
| <b>vanillina</b>                                                   |                     |                                                                                                                                               |
| INDEX -                                                            | $0 < x < 0,05$      | Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                             |
| CE 204-465-2                                                       |                     |                                                                                                                                               |
| CAS 121-33-5                                                       |                     |                                                                                                                                               |
| Reg. REACH 01-211951600-60                                         |                     |                                                                                                                                               |

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

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

**OCCHI:** Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

**INGESTIONE:** Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

#### Protezione dei soccorritori

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

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

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

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

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

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

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

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

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

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

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

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

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

INFORMAZIONI GENERALI

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

EQUIPAGGIAMENTO

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

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Raccogliere il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania):11

#### 7.3. Usi finali particolari

Vedi sottosezione 1.2

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

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci                                                                                                                                                  |
| DEU | Deutschland     | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58                                                                                                                                              |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023                                                                                                                                                                                                                     |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                        |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                        |
| SVN | Slovenija       | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)                                                                                                    |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |
| EU  | OEL EU          | Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE. |

**@ GLICEROLO****Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |       | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|-------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm   |                     |
| TLV       | CZE   | 10     | 2,61 | 15         | 3,915 |                     |
| AGW       | DEU   | 200    |      | 400        |       | INALAB              |
| MAK       | DEU   | 200    |      | 400        |       | INALAB              |
| VLA       | ESP   | 10     |      |            |       |                     |
| VLEP      | FRA   | 10     |      |            |       |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 10     |      |            |       |                     |
| WEL       | GBR   | 10     |      |            |       |                     |

**@ trisodium citrate****Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

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

**@ 2,6-dimetilott-7-en-2-olo****Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

|                                                                           |         |       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,0278  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,00278 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,594   | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,0594  | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 10      | mg/l  |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 111     | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,103   | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         | NPI             |                | 2,5 mg/kg bw/d         |              |                 |                |                   |
| Inalazione         | NPI                     | NPI             | NPI            | 4,35 mg/m3             | NPI          | NPI             | NPI            | 24,7 mg/m3        |
| Dermica            | LOW                     | LOW             | NPI            | 2,5 mg/kg bw/d         | LOW          | NPI             | LOW            | 7 mg/kg bw/d      |

**@ tetraido-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo, miscela di isomeri****Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

|                                                                           |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 94   | µg/L |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 9,4  | µg/L |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 412  | µg/L |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 41,2 | µg/L |
| Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente          | 940  | µg/L |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 10   | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | NEA  |      |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 90,2 | µg/L |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI  |      |

**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              |                         | NPI             |                | 7,5 mg/kg bw/d         |              |                 |                |                   |
| Inalazione         | NPI                     | NPI             | NPI            | 13 mg/m3               | NPI          | NPI             | NPI            | 44,1 mg/m3        |
| Dermica            | NPI                     | NPI             | NPI            | 25 mg/kg bw/d          | NPI          | NPI             | NPI            | 41,7 mg/kg bw/d   |

**@ Subtilisina****Valore limite di soglia**

| Tipo                                                                      | Stato        | TWA/8h                  |                | STEL/15min        |                        | Note / Osservazioni |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|----------------|-------------------|------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                                                           |              | mg/m3                   | ppm            | mg/m3             | ppm                    |                     |                |                   |
| OEL                                                                       | EU           |                         |                | 30                |                        |                     |                |                   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC               |              |                         |                |                   |                        |                     |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      |              |                         |                | 1,7               | µg/L                   |                     |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     |              |                         |                | 170               | ng/L                   |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        |              |                         |                | NEA               |                        |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       |              |                         |                | NEA               |                        |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 |              |                         |                | 900               | ng/L                   |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            |              |                         |                | 65                | mg/l                   |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) |              |                         |                | NPI               |                        |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      |              |                         |                | 568               | µg/kg                  |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     |              |                         |                | NPI               |                        |                     |                |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL                    |              |                         |                |                   |                        |                     |                |                   |
|                                                                           |              | 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                                                                     |              | 17,28 mg/kg bw/d        |                | 2,86 mg/kg bw/d   |                        |                     |                |                   |
| Inalazione                                                                | NPI          | NPI                     | 60 60 ng/m³    | NPI               | NPI                    | NPI                 | 15 60 ng/m³    | NPI               |
| Dermica                                                                   | LOW          | NPI                     | LOW            | NPI               | LOW                    | NPI                 | LOW            | NPI               |

**@ 1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametilindeno[5,6-c]pirano**

|                                                                           |              |                 |                |                        |              |                 |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC               |              |                 |                |                        |              |                 |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      |              |                 |                | 6,8                    |              |                 |                | µg/L              |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     |              |                 |                | 440                    |              |                 |                | ng/L              |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        |              |                 |                | 2                      |              |                 |                | mg/kg/d           |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       |              |                 |                | 394                    |              |                 |                | µg/L              |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            |              |                 |                | 1                      |              |                 |                | mg/l              |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) |              |                 |                | 20,4                   |              |                 |                | mg/kg             |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      |              |                 |                | 1,5                    |              |                 |                | mg/kg/d           |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     |              |                 |                | NPI                    |              |                 |                |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL                    |              |                 |                |                        |              |                 |                |                   |
| 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                                                                     |              | NPI             |                | 2,3 mg/kg bw/d         |              |                 |                |                   |
| Inalazione                                                                | NPI          | NPI             | NPI            | 4 mg/m3                | NPI          | NPI             | NPI            | 13,5 mg/m3        |
| Dermica                                                                   | NPI          | NPI             | NPI            | 22 mg/kg bw/d          | NPI          | NPI             | NPI            | 36,7 mg/kg bw/d   |

**@ vanillina**

|                                                                           |              |                 |                |                        |              |                 |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC               |              |                 |                |                        |              |                 |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      |              |                 |                | 0,118                  |              |                 |                | mg/l              |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     |              |                 |                | 0,0118                 |              |                 |                | mg/l              |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        |              |                 |                | 58,22                  |              |                 |                | mg/kg/d           |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       |              |                 |                | 5,822                  |              |                 |                | mg/kg/d           |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            |              |                 |                | 10                     |              |                 |                | mg/l              |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) |              |                 |                | NEA                    |              |                 |                |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      |              |                 |                | 11,54                  |              |                 |                | mg/kg/d           |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     |              |                 |                | NPI                    |              |                 |                |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL                    |              |                 |                |                        |              |                 |                |                   |
| 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                                                                     |              |                 |                | NPI                    |              | NPI             |                |                   |
| Inalazione                                                                | LOW          | NPI             | LOW            | NPI                    | LOW          | NPI             | LOW            | NPI               |
| Dermica                                                                   | NPI          | NPI             | NPI            | NPI                    | NPI          | NPI             | NPI            | NPI               |

**@ d-limonene**

| Valore limite di soglia                                     |                         |                 |                |                        |              |                     |                |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|---------------------|----------------|-------------------|
| Tipo                                                        | Stato                   | TWA/8h          |                | STEL/15min             |              | Note / Osservazioni |                |                   |
|                                                             |                         | mg/m3           | ppm            | mg/m3                  | ppm          |                     |                |                   |
| AGW                                                         | DEU                     | 28              | 5              | 112                    | 20           | PELLE               |                |                   |
| MAK                                                         | DEU                     | 28              | 5              | 112                    | 20           | PELLE               |                |                   |
| VLA                                                         | ESP                     | 168             | 30             |                        |              | PELLE               |                |                   |
| MV                                                          | SVN                     | 28              | 5              | 112                    | 20           | PELLE               |                |                   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |                         |                 |                |                        |              |                     |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                        |                         |                 |                | 0,014                  | mg/l         |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce          |                         |                 |                | 3,85                   | mg/kg        |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina         |                         |                 |                | 0,385                  | mg/kg        |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP              |                         |                 |                | 1,8                    | mg/l         |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre        |                         |                 |                | 0,763                  | mg/kg        |                     |                |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL      |                         |                 |                |                        |              |                     |                |                   |
|                                                             | 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                                                       |                         |                 |                | 4,8 mg/kg<br>bw/d      |              |                     |                |                   |
| Inalazione                                                  |                         |                 |                | 16,6 mg/m3             |              |                     |                | 66,7 mg/m3        |
| Dermica                                                     |                         |                 |                | 4,8 mg/kg<br>bw/d      |              |                     |                | 9,5 mg/kg<br>bw/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**

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

**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 ISO 16321).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

Non necessario, salvo diversa indicazione nella valutazione del rischio chimico.

## 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                                   | solido           |              |
| Colore                                         | bianco           |              |
| Odore                                          | inodore          |              |
| Punto di fusione o di congelamento             | non disponibile  |              |
| Punto di ebollizione iniziale                  | non applicabile  |              |
| Infiammabilità                                 | non infiammabile |              |
| Limite inferiore esplosività                   | non disponibile  |              |
| Limite superiore esplosività                   | non disponibile  |              |
| Punto di infiammabilità                        | non applicabile  |              |
| Temperatura di autoaccensione                  | non disponibile  |              |
| Temperatura di decomposizione                  | non disponibile  |              |
| pH                                             | non disponibile  |              |
| Viscosità cinematica                           | non disponibile  |              |
| Solubilità                                     | non disponibile  |              |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | non disponibile  |              |
| Tensione di vapore                             | non disponibile  |              |
| Densità e/o Densità relativa                   | non disponibile  |              |
| Densità di vapore relativa                     | non disponibile  |              |
| Caratteristiche delle particelle               | non disponibile  |              |

#### 9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

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

#### 10.2. Stabilità chimica

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

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

#### 10.4. Condizioni da evitare

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

#### 10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni 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 ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

1470,59 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

@ solfato di dodecile e sodio

STA (Orale):

500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

@ GLICEROLO

LD50 (Cutanea):

56570 mg/kg Guinea pig

LD50 (Orale):

> 10000 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

> 5 mg/l

@ LINALOLO

LD50 (Cutanea):

5610 mg/kg Rabbit

LD50 (Orale):

2790 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione vapori):

> 3,2 mg/l/1h Mouse

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| @ 2,6-dimetilott-7-en-2-olo                                   |                     |
| LD50 (Cutanea):                                               | > 5000 mg/kg        |
| LD50 (Orale):                                                 | > 3020 mg/kg        |
| @ tetraido-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo, miscela di isomeri  |                     |
| LD50 (Cutanea):                                               | 2000 mg/kg          |
| LD50 (Orale):                                                 | 2000 mg/kg          |
| @ Subtilisina                                                 |                     |
| LD50 (Cutanea):                                               | 2 mg/kg             |
| LD50 (Orale):                                                 | 1728 mg/kg          |
| LC50 (Inalazione vapori):                                     | 0,8 mg/l/4h         |
| @ 1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametilindeno[5,6-c]pirano |                     |
| LD50 (Cutanea):                                               | 3250 mg/kg          |
| LD50 (Orale):                                                 | 3000 mg/kg          |
| LC50 (Inalazione vapori):                                     | 6,04 mg/l/4h        |
| @ vanillina                                                   |                     |
| LD50 (Cutanea):                                               | 5010 mg/kg (Rabbit) |
| LD50 (Orale):                                                 | 1580 mg/kg (Rat)    |

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

Subtilisina

LINALOLO

α-esilcinnamaldeide

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

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

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

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**

@ d-limonene

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| LC50 - Pesci     | 35 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei | 69,6 mg/l/48h Daphnia pulex     |

@ GLICEROLO

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| LC50 - Pesci                     | 11 mg/l/96h   |
| EC50 - Crostacei                 | 2000 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 2900 mg/l/72h |

@ LINALOLO

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| LC50 - Pesci     | 27,8 mg/l/96h Salmo gairdneri |
| EC50 - Crostacei | 59 mg/l/48h Daphnia magna     |

@ solfato di dodecile e sodio

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| LC50 - Pesci                           | 3,6 mg/l/96h  |
| EC50 - Crostacei                       | 4,7 mg/l/48h  |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | > 20 mg/l/72h |
| NOEC Cronica Pesci                     | < 1,357 mg/l  |
| NOEC Cronica Crostacei                 | < 0,508 mg/l  |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | > 0,6 mg/l    |

@ Subtilisina

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| LC50 - Pesci           | 15,6 mg/l/96h  |
| EC50 - Crostacei       | 0,327 mg/l/48h |
| NOEC Cronica Crostacei | 1,14 mg/l      |

|                                                             |                                                |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| @ 2,6-dimetilott-7-en-2-olo                                 |                                                |
| LC50 - Pesci                                                | 27,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; OECD 203    |
| EC50 - Crostacei                                            | 38 mg/l/48h Daphnia magna; OECD 202            |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche                            | 65 mg/l/72h Desmodesmus subcapitatus; OECD 201 |
| NOEC Cronica Crostacei                                      | 9,5 mg/l Daphnia magna; OECD 211               |
| 1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametilindeno[5,6-c]pirano |                                                |
| LC50 - Pesci                                                | 0,95 mg/l/96h                                  |
| EC50 - Crostacei                                            | 0,194 mg/l/48h                                 |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche                            | 0,723 mg/l/72h                                 |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche                      | 0,111 mg/l                                     |
| tetraido-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo, miscela di isomeri  |                                                |
| EC50 - Crostacei                                            | 320 mg/l/48h                                   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche                            | 100 mg/l/72h                                   |
| @ vanillina                                                 |                                                |
| LC50 - Pesci                                                | 116 mg/l/96h                                   |
| EC50 - Crostacei                                            | 36,79 mg/l/48h                                 |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche                            | 120 mg/l/72h                                   |
| @ α-esilcinnamaldeide                                       |                                                |
| LC50 - Pesci                                                | 1042 mg/l/96h                                  |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche                            | 8 mg/l/72h                                     |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche                              | 59,27 mg/l/10d                                 |
| <b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>                    |                                                |
| @ d-limonene                                                |                                                |
| Solubilità in acqua                                         | 0,1 - 100 mg/l                                 |
| Rapidamente degradabile                                     |                                                |
| @ GLICEROLO                                                 |                                                |
| Solubilità in acqua                                         | 1000000 mg/l                                   |
| Rapidamente degradabile                                     |                                                |
| @ LINALOLO                                                  |                                                |
| Solubilità in acqua                                         | 10,11 mg/l                                     |
| Rapidamente degradabile                                     |                                                |
| @ solfato di dodecile e sodio                               |                                                |
| Solubilità in acqua                                         | 130000 mg/l                                    |
| Rapidamente degradabile                                     |                                                |
| @ Subtilisina                                               |                                                |
| Solubilità in acqua                                         | 125 g/l                                        |
| Rapidamente degradabile                                     |                                                |
| @ 2,6-dimetilott-7-en-2-olo                                 |                                                |
| Rapidamente degradabile                                     |                                                |
| 1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametilindeno[5,6-c]pirano |                                                |
| NON rapidamente degradabile                                 |                                                |
| tetraido-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo, miscela di isomeri  |                                                |
| Inerentemente degradabile                                   |                                                |
| @ vanillina                                                 |                                                |
| Solubilità in acqua                                         | 9 g/l @ 25 °C                                  |
| Rapidamente degradabile                                     |                                                |
| @ α-esilcinnamaldeide                                       |                                                |
| Rapidamente degradabile                                     |                                                |
| @ trisodium citrate                                         |                                                |
| Rapidamente degradabile                                     |                                                |
| <b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>                      |                                                |
| @ d-limonene                                                |                                                |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua              | 4,38                                           |
| BCF                                                         | 1022                                           |
| @ GLICEROLO                                                 |                                                |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua              | -1,75                                          |
| @ LINALOLO                                                  |                                                |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua              | 2,9                                            |
| @ Subtilisina                                               |                                                |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua              | -1,3 Log Kow                                   |
| tetraido-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo, miscela di isomeri  |                                                |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua              | 1,65 Log Kow                                   |
| @ vanillina                                                 |                                                |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua              | 1,21 Log Kow                                   |
| @ α-esilcinnamaldeide                                       |                                                |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua              | 5,3                                            |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

@ 2,6-dimetilott-7-en-2-olo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua: 2,25 l/kg

@ LINALOLO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

75

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

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

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

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

#### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto 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.

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

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

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

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

non applicabile

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

non applicabile

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

non applicabile

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

non applicabile

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

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

Informazione non pertinente

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

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

Prodotto

Punto 40

Sostanze contenute

Punto 75 Subtilisina Reg. REACH: 01-2119480434-38

Punto 75 LINALOLO

Punto 75 tetraido-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo, miscela di isomeri

Punto 75 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-Dimethyl-, (E)- Reg. REACH: 01-2119552430-49

Punto 75 d-limonene

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

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

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.

Regolamento (CE) Nr. 648/2004

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

ACQUA 45,57 %

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela

## SEZIONE 16. Altre informazioni

La presente Scheda di Dati di Sicurezza è stata redatta sulla base delle informazioni contenute nella SDS (Rev. 1 del 12/06/2025) del Fornitore delle miscela

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

|                   |                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3      | Liquido infiammabile, categoria 3                                                 |
| Flam. Sol. 1      | Solido infiammabile, categoria 1                                                  |
| Acute Tox. 4      | Tossicità acuta, categoria 4                                                      |
| Asp. Tox. 1       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                      |
| Eye Dam. 1        | Lesioni oculari gravi, categoria 1                                                |
| Eye Irrit. 2      | Irritazione oculare, categoria 2                                                  |
| Skin Irrit. 2     | Irritazione cutanea, categoria 2                                                  |
| STOT SE 3         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3       |
| Resp. Sens. 1B    | Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1B                                      |
| Skin Sens. 1B     | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B                                           |
| Aquatic Acute 1   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1                 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1               |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2               |
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3               |
| H226              | Liquido e vapori infiammabili.                                                    |
| H228              | Solido infiammabile.                                                              |
| H302              | Nocivo se ingerito.                                                               |
| H304              | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H318              | Provoca gravi lesioni oculari.                                                    |
| H319              | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| H315              | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| H335              | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |
| H334              | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  |
| H317              | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H336              | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| H400              | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                        |
| H410              | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| H411              | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| H412              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
  24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
  26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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'utente 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.

|    |                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| EN | Ingredient data sheet REGULATION (EC) No 648/2004                                      |
| IT | Scheda degli ingredienti REGOLAMENTO (CE) N. 648/2004                                  |
| FR | Fiche d'information sur les composants RÈGLEMENT (CE) No 648/2004                      |
| DA | Ingrediensliste – FORORDNING (EF) Nr. 648/2004                                         |
| DE | Datenblatt über Inhaltsstoffe VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004                             |
| ES | Hoja informativa de ingredientes REGLAMENTO (CE) No 648/2004                           |
| PL | Arkusz danych składników ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004                               |
| PT | Ficha de informação relativa aos ingredientes REGULAMENTO (CE) N.o 648/2004            |
| NL | Gegevensblad betreffende bestanddelen VERORDENING (EG) Nr. 648/2004                    |
| CS | Datový list složek NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004              |
| EL | Δελτίο στοιχείων συστατικών ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 648/2004                             |
| HU | Az összetevőket ismertető adatlap AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004            |
| RO | Fișa tehnică privind elementele componente REGULAMENTUL (CE) NR. 648/2004              |
| SK | Zoznam zložiek NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004                |
| SL | Seznam sestavin UREDBA (ES) št. 648/2004                                               |
| FI | Luettelo ainesosista EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 648/2004        |
| SV | Faktablad över beståndsdelar EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 648/2004 |
| HR | Popis sastojaka UREDBA (EZ) br. 648/2004                                               |

|                                             |
|---------------------------------------------|
| AQUA                                        |
| SODIUM LAURYL SULFATE [natrii laurilsulfas] |
| FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE                    |
| GLYCERIN [glycerolum]                       |
| SODIUM CITRATE [natrii citras]              |
| TETRAHYDRO-METHYL-METHYLPROPYL)-PYRAN-4-OL  |
| HEXYL CINNAMAL                              |
| 2,6-DIMETHYL-7-OCTEN-2-OL                   |
| LINALOOL                                    |
| SUBTILISIN                                  |
| HEXAMETHYLINDANOPYRAN                       |
| Limonene                                    |
| VANILLIN                                    |

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing>

## Emergency telephone numbers

For urgent safety information call the Anti-Poison Centre of your country:

|                                                                                     | COUNTRY    | CUSTOMER SERVICE NR.   | ANTI-POISON CENTRE NR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | AUSTRIA    | (0043) 050 6700 2111   | (0043) 01 406 43 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | BELGIUM    | (0032) 02 263 3333     | (0032) 070 245 245                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | BULGARIA   | (00359) 0700 100 68    | (00359) 2 9154 409                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | CROATIA    | (00385) 0130 40 333    | (00385) 1 2348 342                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | CZECK REP. | (00420) 840 111 313    | (00420) 224 919 293 / +420 224 915 402                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | DENEMARK   | (0045) 448 802 22      | (0045) 8212 1212                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | FINLAND    | (09) 61336 235         | (09) 471977                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | FRANCE     | (0033) 09 69 39 1234   | (0033) 01 4542 5959                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | GERMAN     | (0049) 0711 93533655   | (0049) 0551 19240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | GREECE     | (0030) 210 994 6400    | (0030) 210 779 3777                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | HOLLAND    | (0031) 076 5306400     | (0031) 030 274 8888                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | HUNGARY    | (0036) 1 999 5000      | (0036) 802 011 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | IRELAND    | (00353) 0844 815 8989  | (00353) 1 809 2566 / (00353) 1 837 9964                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | ITALY      | (0039) 02 20 30        | Tel. (+39) 06.6859.3726 - Roma<br>Tel. (+39) 06.4997.8000 - Roma<br>Tel. (+39) 06.305.4343 - Roma<br>Tel. 800.183.459 - Foggia<br>Tel. (+39) 081.545.3333 - Napoli<br>Tel. (+39) 055.794.7819 - Firenze<br>Tel. (+39) 0382.24.444 - Pavia<br>Tel. (+39) 02.66.1010.29 - Milano<br>Tel. 800.88.33.00 - Bergamo<br>Tel. 800.011.858 - Verona |
|  | KAZAKISTAN | (007) 8 800 100 5731   | (007) 3272 925 868                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | NORWAY     | (0047) 227 82580       | (0047) 225 913 00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | POLAND     | (0048) 801 900 666     | (0048) 124 119 999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | PORTUGAL   | (00351) 707 203 204    | (00351) 808 250 143                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | ROMANIAN   | (0040) 0372 117 745    | (0040) 213 183 606                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | RUSSIA     | (007) 8 800 3333 887   | (007) 343 229 9857<br>(007) 495 628 1687<br>(007) 921 757 3228                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | SERBIA     | (00381) 11 30 65 674   | (00381) 11 3608 440                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | SLOVAKIA   | (00421) 0850 003 007   | (00421) 2 5477 4166                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | SPAIN      | (0034) 902 203 204     | (0034) 91 562 0420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | SWEDEN     | (0046) 0771 751570     | (0046) 010 456 6700; 112 (national callers)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | SWISS      | (0041) 0848 801 005    | (0041) 44 251 51 51 (dial 145)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | UK         | (0044) 0844 815 8989   | (0044) 844 892 0111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | TURKEY     | (0090) 444 5010        | (0312) 433 70 01 or 800 314 7900                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | UCRAIN     | (00380) 0 800 30 20 30 | (00380) 44 258 4773                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |