



## Scheda di dati di Sicurezza secondo il Regolamento ( CE ) Nr 1907/2006 e successive modifiche ed integrazioni

pagine 1 di 22

LOCTITE 3611 known as Loctite 3611 300ML M/L Europe

SDS n. : 173167  
V010.0

revisione: 10.02.2025

Stampato: 11.02.2025

Sostituisce versione del: 19.06.2024

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE 3611 known as Loctite 3611 300ML M/L Europe  
UFI: 69YT-2W0R-R20U-2NMX

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

Uso previsto:  
Resina epossidica

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

Henkel Belgium N.V.  
Esplanade 1  
1020 Brussels

Belgien

Telefono: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

In caso di incidente contattare uno dei seguenti numeri di telefono disponibili, tutti i giorni ventiquattr' ore su ventiquattro:

Numeri di emergenza CAV:

1. CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333
2. CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819
3. CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444
4. CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029
5. CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300
6. CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000
7. CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343
8. CAV Università – Foggia tel. 800183459
9. CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726
10. CAV AOUI – Verona tel. 800011858

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:

Numero verde : 800 452 661

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (CLP):**

|                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Irritazione cutanea                                                      | Categoria 2         |
| H315 Provoca irritazione cutanea.                                        |                     |
| Irritazione oculare                                                      | Categoria 2         |
| H319 Provoca grave irritazione oculare.                                  |                     |
| Sensibilizzatore della pelle                                             | Categoria 1         |
| H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.                       |                     |
| Mutagenicità delle cellule germinali                                     | Categoria 2         |
| H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.                      |                     |
| <b>Tossico per la riproduzione</b>                                       | <b>Categoria 1B</b> |
| <b>H360Fd Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.</b> |                     |
| Pericoli cronici per l'ambiente acquatico                                | Categoria 2         |
| H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.    |                     |

**2.2. Elementi dell'etichetta****Elementi dell'etichetta (CLP):****Pittogramma di pericolo:****Contiene**

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

2,3-epossi propil estere di miscela di acidi triacilici  
PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700  
4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO

**Avvertenza:****Pericolo****Indicazione di pericolo:**

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
H360Fd Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni supplementari**

Uso ristretto agli utilizzatori professionali

**Consiglio di prudenza:  
Prevenzione**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi.

**Consiglio di prudenza:  
Reazione**

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P308+P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**2.3. Altri pericoli**

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

Le seguenti sostanze sono presenti in concentrazione  $\geq$  al limite di concentrazione per la dichiarazione in sezione 3 e soddisfano i requisiti per PBT/vPvB o sono state identificate come interferenti del sistema endocrino(ED):

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 4,4'-<br>ISOPROPILIDENDIFENOLO<br>80-05-7 | ED |
|-------------------------------------------|----|

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:

| Componenti pericolosi<br>no. CAS<br>Numero EC<br>REACH-Reg No.                                                                         | Concentrazione | Classificazione                                                                                                                                            | Limiti di concentrazione<br>specifici, fattori M e ATE                | Informazioni<br>aggiuntive |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-<br>epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3<br>01-2119456619-26                                                     | 25- < 50 %     | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                 | Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % |                            |
| 2,3-epossi propil estere di<br>miscela di acidi trialchil acetici<br>26761-45-5<br>247-979-2<br>01-2119431597-33                       | 5- < 10 %      | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361d                                                                          | Skin Sens. 1A; H317; C $\geq$ 0,001<br>%                              |                            |
| PR: resina Bisfenolo-F-<br>epicloridrina, peso molecolare<br>$\leq$ 700<br>28064-14-4                                                  | 1- < 5 %       | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                | Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 % |                            |
| biossido di titanio<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                                                     | 0,1- < 1 %     | Carc. 2, Inalazione, H351                                                                                                                                  |                                                                       |                            |
| 4,4'-<br>ISOPROPILIDENDIFENOLO<br>80-05-7<br>201-245-8<br>01-2119457856-23                                                             | 0,1- < 1 %     | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                           | M acute = 1<br>M chronic = 10<br>=====<br>orale:ATE = 2.500 mg/kg     | SVHC<br>ED<br>EU OEL       |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-<br>(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-<br>dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1<br>221-326-1<br>01-2120107344-68 | 0,01- < 0,1 %  | Acute Tox. 4, Orale, H302<br>Acute Tox. 2, Inalazione, H330<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 10<br>M chronic = 1                                         |                            |

Se non vengono visualizzati i valori ATE, fare riferimento ai valori LD/LC50 nella Sezione 11.  
Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

Inalazione:

Portare all'aperto. Se i sintomi persistono consultare un medico.

Contatto con la pelle:  
Risciacquare con acqua corrente e sapone.  
Consultare il Medico se l'irritazione persiste.

Contatto con gli occhi:  
Schiacciare immediatamente con acqua corrente (per almeno 10 minuti), consultare uno specialista.

Ingestione:  
Schiacciare la bocca, bere 1-2 bicchieri d'acqua, non provocare il vomito, consultare un medico.

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

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di estinzione idonei:**

acqua, anidride carbonica, schiuma, polvere

##### **Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**

Getto d'acqua ad alta pressione

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

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e ossidi nitrici (NO<sub>x</sub>).

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

Indossare un autorespiratore e indumenti a protezione completa, come una tuta da lavoro.

##### **Avvertenze aggiuntive:**

In caso di incendio raffreddare i recipienti esposti con getti d'acqua.

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
Indossare indumenti protettivi.  
Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.  
Per piccole fuoriuscite, pulire con un tovagliolino di carta e porre in un contenitore per la successiva eliminazione.  
Per fuoriuscite abbondanti assorbire con materiale assorbente inerte e porre in un contenitore sigillato per la successiva eliminazione.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Vedere le avvertenze alla sezione 8.

**Misure igieniche:**

Osservare buone norme igieniche industriali.  
Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.  
Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

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

Consultare la Scheda Tecnica.

**7.3. Usi finali particolari**

Resina epossidica

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Valido per  
Italia

| Ingrediente [Sostanza regolamentata]                                                                                                                | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipo di valore                         | Annotazioni                            | Regolamentazione |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[TALCO (SENZA FIBRE DI ASBESTO),<br>FRAZIONE RESPIRABILE] |     | 2                 | Media ponderata (8 ore)                | Fonte del valore limite:<br>ACGIH      | OEL (IT)         |
| diossido di titanio<br>13463-67-7<br>[Biossido di titanio, nano-particelle, frazione<br>respirabile]                                                |     | 0,2               | Media ponderata (8 ore)                | Fonte del valore limite:<br>ACGIH      | OEL (IT)         |
| diossido di titanio<br>13463-67-7<br>[Biossido di titanio, particelle fini, frazione<br>respirabile]                                                |     | 2,5               | Media ponderata (8 ore)                | Fonte del valore limite:<br>ACGIH      | OEL (IT)         |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7<br>[Bisfenolo A (frazione inalabili)]                                                                         |     |                   | Designazione - Rischio per<br>la pelle | Il pericolo di assorbimento<br>cutaneo | OEL (IT)         |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7<br>[Bisfenolo A (frazione inalabili)]                                                                         |     | 2                 | Media ponderata (8 ore)                |                                        | OEL (IT)         |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7                                                                                                               |     | 2                 | Media ponderata (8 ore)                |                                        | EU OELIII        |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7<br>[Bisfenolo A (4,4'-isopropilidendifenolo)<br>(Frazione inalabile)]                                         |     | 2                 | Media ponderata (8 ore)                | Indicativo                             | ECTLV            |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nome inserito nella lista                                    | Environmental<br>Compartment                        | Tempo di<br>esposizione | Valore          |     |                |       | Annotazioni                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----|----------------|-------|-------------------------------------|
|                                                              |                                                     |                         | mg/l            | ppm | mg/kg          | altri |                                     |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Acqua dolce                                         |                         | 0,006 mg/L      |     |                |       |                                     |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Acqua dolce -<br>intermittente                      |                         | 0,018 mg/L      |     |                |       |                                     |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Acqua di mare                                       |                         | 0,001 mg/L      |     |                |       |                                     |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Acqua marina -<br>intermittente                     |                         | 0,002 mg/L      |     |                |       |                                     |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 10 mg/L         |     |                |       |                                     |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 0,341<br>mg/kg |       |                                     |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 0,034<br>mg/kg |       |                                     |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Terreno                                             |                         |                 |     | 0,065<br>mg/kg |       |                                     |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | orale                                               |                         |                 |     | 11 mg/kg       |       |                                     |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Aria                                                |                         |                 |     |                |       | nessun pericolo identificato        |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile<br>26761-45-5              | Acqua dolce                                         |                         | 0,0035<br>mg/L  |     |                |       |                                     |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile<br>26761-45-5              | Acqua di mare                                       |                         | 0,00035<br>mg/L |     |                |       |                                     |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile<br>26761-45-5              | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 50 mg/L         |     |                |       |                                     |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile<br>26761-45-5              | Acqua (rilascio<br>temporaneo)                      |                         | 0,035 mg/L      |     |                |       |                                     |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7                        | Acqua dolce                                         |                         | 0,023 mg/L      |     |                |       |                                     |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7                        | Acqua di mare                                       |                         | 0,019 mg/L      |     |                |       |                                     |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7                        | Acqua dolce -<br>intermittente                      |                         | 0,011 mg/L      |     |                |       |                                     |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7                        | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 320 mg/L        |     |                |       |                                     |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7                        | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 1,2 mg/kg      |       |                                     |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7                        | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 0,24 mg/kg     |       |                                     |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7                        | Terreno                                             |                         |                 |     | 3,7 mg/kg      |       |                                     |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7                        | Aria                                                |                         |                 |     |                |       | nessun pericolo identificato        |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7                        | Predatore                                           |                         |                 |     |                |       | nessun potenziale di<br>bioaccumulo |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nome inserito nella lista                                    | Application Area     | Via di esposizione | Health Effect                                         | Exposure Time | Valore       | Annotazioni                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------------------------|
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 4,93 mg/m3   | nessun pericolo identificato |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,75 mg/kg   | nessun pericolo identificato |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,87 mg/m3   | nessun pericolo identificato |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,0893 mg/kg | nessun pericolo identificato |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,5 mg/kg    | nessun pericolo identificato |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               |              | nessun pericolo identificato |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               |              | nessun pericolo identificato |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               |              | nessun pericolo identificato |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | Lavoratori           | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               |              | nessun pericolo identificato |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               |              | nessun pericolo identificato |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               |              | nessun pericolo identificato |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               |              | nessun pericolo identificato |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina<br>1675-54-3 | popolazione generale | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               |              | nessun pericolo identificato |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile<br>26761-45-5              | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 4,2 mg/kg    |                              |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile<br>26761-45-5              | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 5,88 mg/m3   |                              |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile<br>26761-45-5              | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 2,5 mg/kg    |                              |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile<br>26761-45-5              | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 4 mg/m3      |                              |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile<br>26761-45-5              | Lavoratori           | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               |              |                              |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile<br>26761-45-5              | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               |              |                              |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile<br>26761-45-5              | Lavoratori           | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               |              |                              |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile<br>26761-45-5              | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               |              |                              |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile<br>26761-45-5              | popolazione generale | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               |              |                              |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile<br>26761-45-5              | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine -                         |               | 2,5 mg/kg    |                              |

|                                       |                      |            | effetti locali                                        |  |             |                              |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------------------------|--|-------------|------------------------------|
| Titanio ossido<br>13463-67-7          | Lavoratori           | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 0,17 mg/m3  |                              |
| Titanio ossido<br>13463-67-7          | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 0,028 mg/m3 |                              |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7 | Lavoratori           | dermico    | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |  | 0,031 mg/kg | nessun pericolo identificato |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7 | Lavoratori           | dermico    | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 0,031 mg/kg | nessun pericolo identificato |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7 | Lavoratori           | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |  | 2 mg/m3     | nessun pericolo identificato |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7 | Lavoratori           | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 2 mg/m3     | nessun pericolo identificato |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7 | popolazione generale | dermico    | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 0,002 mg/kg | nessun pericolo identificato |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 1 mg/m3     | nessun pericolo identificato |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7 | Lavoratori           | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 2 mg/m3     | nessun pericolo identificato |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7 | Lavoratori           | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |  | 2 mg/m3     | nessun pericolo identificato |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7 | popolazione generale | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |  | 1 mg/m3     | nessun pericolo identificato |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 1 mg/m3     | nessun pericolo identificato |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7 | popolazione generale | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |  | 1 mg/m3     | nessun pericolo identificato |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7 | popolazione generale | dermico    | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |  | 0,002 mg/kg | nessun pericolo identificato |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7 | popolazione generale | orale      | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 0,004 mg/kg | nessun pericolo identificato |
| 4,4'-isopropilidendifenolo<br>80-05-7 | popolazione generale | orale      | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |  | 0,004 mg/kg | nessun pericolo identificato |

**Indici di esposizione biologica:**  
nessuno

## 8.2. Controlli dell'esposizione:

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:  
Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Protezione delle vie respiratorie:

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Se il prodotto è usato in area scarsamente ventilata si raccomanda l'uso di maschere approvate o di un respiratore munito di una cartuccia per vapore organico  
filtro tipo: A (EN 14387)

**Protezione delle mani:**

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR;  $\geq 0,4$  mm spessore)

Materiali idonei anche per contatti diretti prolungati (consigliato: indice di protezione minimo 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR;  $\geq 0,4$  mm spessore)

Le indicazioni si basano su dati bibliografici ed informazioni di case produttrici di guanti o sono derivate per analogia da sostanze simili. Va ricordato che - a causa di molteplici fattori di influenza (ad es. la temperatura) - il tempo utile di un guanto di protezione contro agenti chimici nella prassi può risultare molto più breve rispetto al tempo di permeazione individuato ai sensi della EN 374. In presenza di segni di logoramento i guanti devono essere sostituiti.

**Protezione degli occhi:**

Se vi è pericolo di schizzarsi occorre indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali di sicurezza specifici per le lavorazioni chimiche.

Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

**Protezione del corpo:**

Usare indumenti protettivi adatti.

L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.

**Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:**

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                                |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato di fornitura                                             | pasta                                                                                                                                    |
| Colore                                                         | Rosso                                                                                                                                    |
| Odore                                                          | delicato                                                                                                                                 |
| Forma                                                          | liquido                                                                                                                                  |
| Punto di fusione                                               | Non applicabile, Il prodotto è un liquido                                                                                                |
| Punto di ebollizione                                           | Non applicabile, Polimerizza prima di raggiungere il punto di ebollizione.                                                               |
| Infiammabilità                                                 | Il prodotto non è infiammabile                                                                                                           |
| Limite di esplosività                                          | Non disponibili, Il prodotto non è infiammabile                                                                                          |
| Limite di esplosività                                          | Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile                                                                                          |
| Punto di infiammabilità                                        | $> 93,3^{\circ}\text{C}$ ( $> 199,94^{\circ}\text{F}$ )                                                                                  |
| Temperatura di autoaccensione                                  | Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile                                                                                          |
| Temperatura di decomposizione                                  | Non applicabile, La sostanza/miscela non è auto-reattiva, non è un perossido organico e non si decompone nelle condizioni d'uso previste |
| pH                                                             | Non applicabile, Il prodotto non è solubile(in acqua)                                                                                    |
| Viscosità (cinematica)                                         | Attualmente in corso di determinazione                                                                                                   |
| Solubilità (qualitativa)                                       | leggero                                                                                                                                  |
| ( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ); Solv.: acqua) |                                                                                                                                          |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                 | Non applicabile                                                                                                                          |
|                                                                | miscela                                                                                                                                  |
| Pressione di vapore                                            | $< 6,67$ mbar                                                                                                                            |
| ( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ))               |                                                                                                                                          |
| Densità                                                        | 1,1 G/cmc                                                                                                                                |
| ( $20^{\circ}\text{C}$ ( $68^{\circ}\text{F}$ ))               |                                                                                                                                          |
| Densità relativa di vapore:                                    | Non disponibili.                                                                                                                         |
| Caratteristiche delle particelle                               | Dimensione massima dei granuli $80\text{ }\mu\text{m}$ LCT STM 744;<br>Determinazione della dimensione delle particelle                  |

### 9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reagisce con acidi forti.

Reagisce con ossidanti forti.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in normali condizioni di conservazione e d'uso.

### 10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di carbonio

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità orale acuta:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                                 | Valore<br>tipico              | Valore                  | Specie | Metodo                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                                     | LD50                          | > 2.000 mg/kg           | Ratto  | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici<br>26761-45-5                   | LD50                          | > 2.000 mg/kg           | Ratto  | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700<br>28064-14-4                      | LD50                          | > 5.000 mg/kg           | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                                              | LD50                          | > 5.000 mg/kg           | Ratto  | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO<br>80-05-7                                                         | LD50                          | > 2.000 - < 5.000 mg/kg | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO<br>80-05-7                                                         | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg             |        | Giudizio di un esperto                                            |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride<br>3068-39-1 | LD50                          | 449 mg/kg               | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Tossicità dermica acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                                | Valore<br>tipico | Valore         | Specie   | Metodo                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                                    | LD50             | > 2.000 mg/kg  | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici<br>26761-45-5                  | LD50             | > 2.000 mg/kg  | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700<br>28064-14-4                     | LD50             | > 2.000 mg/kg  | Ratto    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                                             | LD50             | > 10.000 mg/kg | Coniglio | non specificato                                                     |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENILO<br>80-05-7                                                         | LD50             | 3.000 mg/kg    | Coniglio | non specificato                                                     |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | LD50             | 2.500 mg/kg    | Ratto    | non specificato                                                     |

**Tossicità per inalazione acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                                | Valore<br>tipico | Valore            | Atmosfera di<br>prova | Tempo di<br>esposizione | Specie | Metodo                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------|------------------------------------------------|
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                                             | LC50             | > 6,82 mg/L       | polvere               | 4 H                     | Ratto  | non specificato                                |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | LC50             | > 0,05 - 0,5 mg/L | polvere e nebbia      | 4 H                     | Ratto  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Corrosione/irritazione cutanea:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                                | Risultato     | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                                    | irritante     |                         |          | Weight of evidence                                                                |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici<br>26761-45-5                  | non irritante | 4 H                     | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700<br>28064-14-4                     | irritante     | 4 H                     | Coniglio | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                                             | non irritante | 4 H                     | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | non irritante | 4 H                     | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                                | Risultato     | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                                    | irritante     |                         |          | Weight of evidence                                    |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici<br>26761-45-5                  | non irritante |                         | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                                             | non irritante |                         | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | corrosivo     |                         | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                                | Risultato                     | Tipo di test                         | Specie             | Metodo                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                                    | sensibilizzante               | Mouse local lymphnode assay (LLNA)   | topo               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici<br>26761-45-5                  | Sub-Category 1A (sensitising) | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino d'India | Magnusson and Kligman Method                                                             |
| PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700<br>28064-14-4                     | Sub-Category 1A (sensitising) | Mouse local lymphnode assay (LLNA)   | topo               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                                             | non sensibilizzante           | Mouse local lymphnode assay (LLNA)   | topo               | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                                             | non sensibilizzante           | Test Buehler                         | Porcellino d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO<br>80-05-7                                                        | non sensibilizzante           | Mouse local lymphnode assay (LLNA)   | topo               | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | Sub-Category 1B (sensitising) | Mouse local lymphnode assay (LLNA)   | topo               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                               | Risultato | Tipo di studio /<br>Via di<br>somministrazione            | Attivazione<br>metabolica /<br>Tempo di<br>esposizione | Specie | Metodo                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                   | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | con o senza                                            |        | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)              |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi triacilil acetici<br>26761-45-5 | negativo  | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero     | con o senza                                            |        | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi triacilil acetici<br>26761-45-5 | positivo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | con o senza                                            |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi triacilil acetici<br>26761-45-5 | negativo  | yeast cytogenetic assay                                   | con o senza                                            |        | OECD Guideline 481 (Genetic Toxicology: Saccharomyces cerevisiae, Mitotic Recombination Assay) |
| PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700<br>28064-14-4    | positivo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | con o senza                                            |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                            | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | con o senza                                            |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                            | negativo  | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero     | con o senza                                            |        | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                            | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero     | con o senza                                            |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                            | negativo  | Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero | without                                                |        | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)        |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFEN OLO<br>80-05-7                                       | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | con o senza                                            |        | non specificato                                                                                |

**Cancerogenicità**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Componenti pericolosi<br>no. CAS                           | Risultato       | Modalità di<br>applicazione | Tempo di<br>esposizione /<br>Frequenza<br>del<br>trattamento | Specie | Sesso            | Metodo                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3 | non cancerogeno | dermico                     | 2 y<br>daily                                                 | topo   | maschile         | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3 | non cancerogeno | orale:<br>ingozzamento      | 2 y<br>daily                                                 | Ratto  | maschile/femmina | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                          | non cancerogeno | orale: pasto                | 103 w<br>daily                                               | Ratto  | maschile/femmina | non specificato                                                          |

**Tossicità per la riproduzione:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                            | Risultato / Valore                                                    | Tipo di test         | Modalità di<br>applicazioni | Specie | Metodo                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study | orale: ingozzamento         | Ratto  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)          |
| PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700<br>28064-14-4 | NOAEL P > 750 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg<br>NOAEL F2 750 mg/kg       | two-generation study | orale: ingozzamento         | Ratto  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)          |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                         | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg                     | one-generation study | orale: pasto                | Ratto  | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENILO<br>80-05-7                                     | NOAEL P 300 ppm                                                       |                      | orale: pasto                | topo   | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)          |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                            | Risultato / Valore  | Modalità di<br>applicazioni | Tempo di<br>esposizione/<br>Frequenza del<br>trattamento | Specie | Metodo                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                | NOAEL 50 mg/kg      | orale: ingozzamento         | 14 w daily                                               | Ratto  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700<br>28064-14-4 | NOAEL 250 mg/kg     | orale: ingozzamento         | 13 w daily                                               | Ratto  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                         | NOAEL > 1.000 mg/kg | orale: ingozzamento         | 92 d daily                                               | Ratto  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

non applicabile

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****Dati ecologici generali:**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

**12.1. Tossicità****Tossicità (Pesce):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                                | Valore<br>tipico | Valore                      | Tempo di<br>esposizione | Specie                               | Metodo                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                                    | LC50             | 1,75 mg/L                   | 96 H                    | Oncorhynchus mykiss                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici<br>26761-45-5                  | LC50             | 9,61 mg/L                   | 96 H                    | Oncorhynchus mykiss                  | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)       |
| PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700<br>28064-14-4                     | LC50             | 5,7 mg/L                    | 96 H                    | Orde, argento o oro (Leuciscus idus) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                                             | LC50             | Toxicity > Water solubility | 48 H                    | Leuciscus idus                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL<br>O<br>80-05-7                                                     | LC50             | 4,6 mg/L                    | 96 H                    | Pimephales promelas                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL<br>O<br>80-05-7                                                     | LOEC             | 0,000372 mg/L               | 300 Giorni              | Danio rerio                          | OECD Guideline 234 (Fish Sexual Development Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | LC50             | 6,85 mg/L                   | 96 H                    | Leuciscus idus                       | DIN 38412-15                                      |

**Tossicità (organismi acuatili invertebrati):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                               | Valore<br>tipico | Valore                      | Tempo di<br>esposizione | Specie         | Metodo                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                   | EC50             | 1,7 mg/L                    | 48 H                    | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici<br>26761-45-5 | EC50             | 4,8 mg/L                    | 48 H                    | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700<br>28064-14-4    | EC50             | 3,5 mg/L                    | 48 H                    | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                            | EC50             | Toxicity > Water solubility | 48 H                    | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL<br>O<br>80-05-7                                    | EC50             | 0,885 mg/L                  | 48 H                    | Acartia clausi | differente linea guida                                     |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-                                                    | EC50             | 1 mg/L                      | 48 H                    | Daphnia magna  | OECD Guideline 202                                         |

|                                                                             |  |  |  |  |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------|
| (methoxycarbonyl)phenyl]-<br>2,7-dimethylxanthylum<br>chloride<br>3068-39-1 |  |  |  |  | (Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------|

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati:**

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                   | Valore<br>tipico | Valore                         | Tempo di<br>esposizione | Specie              | Metodo                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-<br>epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                   | NOEC             | 0,3 mg/L                       | 21 Giorni               | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| PR: resina Bisfenolo-F-<br>epicloridrina, peso molecolare<br><=700<br>28064-14-4 | NOEC             | 0,3 mg/L                       | 21 Giorni               | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                                | NOEC             | Toxicity > Water<br>solubility | 21 Giorni               | Daphnia magna       | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| 4,4'-<br>ISOPROPILIDENDIFENOL<br>O<br>80-05-7                                    | LOEC             | 0,00025 mg/L                   | 150 Giorni              | Marisa cornuarietis | differente linea guida                                             |

**Tossicità (Alga):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                                 | Valore<br>tipico | Valore                      | Tempo di<br>esposizione | Specie                                                                | Metodo                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                                     | EC50             | > 11 mg/L                   | 72 H                    | Scenedesmus capricornutum                                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                                     | NOEC             | 4,2 mg/L                    | 72 H                    | Scenedesmus capricornutum                                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici<br>26761-45-5                   | NOEC             | 1 mg/L                      | 96 H                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici<br>26761-45-5                   | EC50             | 2,9 mg/L                    | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700<br>28064-14-4                      | EC50             | 9,4 mg/L                    | 72 H                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                                              | EC50             | Toxicity > Water solubility | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                                              | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL<br>O<br>80-05-7                                                      | EC50             | 3,73 mg/L                   | 96 H                    | altri:                                                                | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL<br>O<br>80-05-7                                                      | EC10             | 2,1 mg/L                    | 72 H                    | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride<br>3068-39-1 | EC50             | 0,023 mg/L                  | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride<br>3068-39-1 | NOEC             | 0,014 mg/L                  | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Tossicità per i micro-organismi:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                               | Valore<br>tipico | Valore                      | Tempo di<br>esposizione | Specie                       | Metodo                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                   | IC50             | > 100 mg/L                  | 3 H                     | activated sludge, industrial | differente linea guida                                             |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici<br>26761-45-5 | EC50             | > 100 mg/L                  |                         |                              | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700<br>28064-14-4    | IC50             | > 100 mg/L                  | 3 H                     | activated sludge             | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                            | EC0              | Toxicity > Water solubility | 24 H                    | Pseudomonas fluorescens      | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL<br>O                                               | EC10             | > 320 mg/L                  | 18 H                    | Pseudomonas putida           | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |

|                                                                                                |      |         |     |                  |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 80-05-7                                                                                        |      |         |     |                  | Test)                                                              |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride<br>3068-39-1 | EC50 | 33 mg/L | 3 H | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                                 | Risultato                                                  | Tipo di test | Degradabilità | Tempo di esposizione | Metodo                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                                     | Non facilmente biodegradabile.                             | aerobico     | 5 %           | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici<br>26761-45-5                   | nessuna biodegradazione osservata alle condizioni del test | aerobico     | 7 - 8 %       | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare ≤700<br>28064-14-4                       | Non facilmente biodegradabile.                             | aerobico     | 5 %           | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL<br>O<br>80-05-7                                                      | facilmente biodegradabile                                  | aerobico     | 89 %          | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylium chloride<br>3068-39-1 | Non facilmente biodegradabile.                             | aerobico     | 2 - 5 %       | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                           | Fattore di bioconcentrazione (BCF) | Tempo di esposizione | Temperatura | Specie          | Metodo                 |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|------------------------|
| PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare ≤700<br>28064-14-4 | 31                                 |                      |             | non specificato | non specificato        |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL<br>O<br>80-05-7                                | 5,1 - 67                           | 42 Giorni            | 25 °C       | Cyprinus carpio | differente linea guida |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                                | LogPow | Temperatura | Metodo                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                                    | 3,242  | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici<br>26761-45-5                  | 4,4    | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| PR: resina Bisfenolo-F-epicloridrina, peso molecolare <=700<br>28064-14-4                     | 3,242  |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL<br>O<br>80-05-7                                                     | 3,4    | 21,5 °C     | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3,6-bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum chloride<br>3068-39-1 | 1,7    | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                               | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano<br>1675-54-3                   | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).           |
| 2,3-epossi propil estere di miscela di acidi trialchil acetici<br>26761-45-5 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).           |
| biossido di titanio<br>13463-67-7                                            | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOLO<br>80-05-7                                        | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).           |

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

non applicabile

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Smaltimento del prodotto:**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

**Smaltimento di imballaggi contaminati:**

Dopo l'utilizzo tubi, cartoni e flaconi contenenti residui di prodotto devono essere stoccati come rifiuti chimicamente contaminati indisciplinate autorizzate o devono essere inceneriti.

**Codice rifiuti**

08 04 09\* sostanze adesive e sigillanti di scarto contenenti solventi organici ed altre sostanze pericolose

I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

|      |                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Resina di bisfenolo-A-Epicloridrina) |
| RID  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Resina di bisfenolo-A-Epicloridrina) |
| ADN  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Resina di bisfenolo-A-Epicloridrina) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)   |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)   |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | Pericoloso per l'ambiente |
| RID  | Pericoloso per l'ambiente |
| ADN  | Pericoloso per l'ambiente |
| IMDG | Inquinante marino         |
| IATA | Pericoloso per l'ambiente |

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

|     |                 |
|-----|-----------------|
| ADR | non applicabile |
|-----|-----------------|

|      |                 |
|------|-----------------|
|      | codice Tunnel:  |
| RID  | non applicabile |
| ADN  | non applicabile |
| IMDG | non applicabile |
| IATA | non applicabile |

Le classificazioni per il trasporto riportate in questa sezione vigono in generale per merci confezionate e sciolte. Per confezioni con un contenuto liquido netto di max. 5 l o un contenuto netto solido di max 5 kg per singola confezione o confezione interna, possono essere applicate le eccezioni DS 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) con conseguente deroga alla classificazione per il trasporto per merci confezionate.

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

non applicabile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 2024/590): Non applicabile  
Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012): Non applicabile

Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021): Non applicabile  
Contenuto COV (EU) < 3,00 %

#### Norme nazionali/avvertenze (Italy):

Informazioni generali: (IT):  
D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 "Testo Unico Ambientale" e successive modifiche e adeguamenti  
D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro"  
Regolamento europeo 1907/2006 REACH e successive modifiche e integrazioni contenute nel regolamento (UE) 2020/878.  
DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti  
D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi  
Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE)  
D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).  
Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)  
Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.  
Regolamento (EC) N. 1272/2008  
Regolamento europeo 790/2009.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

H302 Nocivo se ingerito.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H330 Letale se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H360F Può nuocere alla fertilità.  
H361d Sospettato di nuocere al feto.  
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.

|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina                                                      |
| EU OEL:     | Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro dell'Unione europea                                              |
| EU EXPLD 1: | Sostanza elencata nell'Allegato I del Reg. (CE) n. 2019/1148                                                               |
| EU EXPLD 2: | Sostanza elencata nell'Allegato II del Reg. (CE) n. 2019/1148                                                              |
| SVHC:       | Sostanze estremamente preoccupanti (Elenco di sostanze candidate REACH)                                                    |
| PBT:        | Sostanza conforme ai criteri di persistenza, bioaccumulabilità e tossicità                                                 |
| PBT/vPvB:   | Sostanza conforme ai criteri di persistente, bioaccumulabile e tossico oltre che molto persistente e molto bioaccumulabile |
| vPvB:       | Sostanza che soddisfa i criteri di molto persistente e molto bioaccumulabile                                               |

**Ulteriori informazioni:**

La presente scheda di sicurezza è stata rilasciata per le vendite da Henkel a clienti che acquistano direttamente da Henkel, è emessa in base al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e fornisce informazioni in accordo con i regolamenti applicabili solamente nell'Unione Europea. In tal senso, non viene fornita alcuna dichiarazione, garanzia o indicazione di alcun tipo come conformità a legislazioni o regolamenti di qualunque giurisdizione o paese fuori dall'Unione europea. Quando è intenzione esportare in paesi esterni all'Unione Europea, vi chiediamo cortesemente di consultare la scheda di sicurezza corrispondente al paese interessato per assicurarsi della conformità o di contattare il dipartimento Henkel di Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea.

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Gentile cliente,

Henkel è impegnata a creare un futuro sostenibile promuovendo opportunità lungo l'intera catena del valore. Se vorrete contribuire scegliendo di passare dalla versione cartacea alla versione elettronica della SDS, la prego di contattare il rappresentante locale del Customer Service. Vi raccomandiamo di utilizzare un indirizzo mail non personale (per esempio SDS@your company.com).

**Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.**