



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

LOCTITE 648

pagine 1 di 33

SDS n. : 450730  
V011.0

revisione: 25.03.2022

Stampato: 06.04.2022

Sostituisce versione del: 11.10.2021

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE 648

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

Uso previsto:

Colla

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

Henkel Italia S.r.l. a socio unico  
Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608  
Via Amoretti 78  
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921

N. fax: +39 (0039) 02 3552550

[ua-productsafety.it@henkel.com](mailto:ua-productsafety.it@henkel.com)

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333

CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819

CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444

CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029

CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300

CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000

CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343

CAV Università – Foggia tel. 800183459

CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726

CAV AOUI – Verona tel. 800011858

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (CLP):

|                                                                                                                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Irritazione cutanea<br>H315 Provoca irritazione cutanea.                                                                                                                    | Categoria 2 |
| Lesioni oculari gravi<br>H318 Provoca gravi lesioni oculari.                                                                                                                | Categoria 1 |
| Sensibilizzatore della pelle<br>H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.                                                                                          | Categoria 1 |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola<br>H335 Può irritare le vie respiratorie.                                                                    | Categoria 3 |
| Organi bersaglio: Irritazione del tratto respiratorio.<br>Pericoli cronici per l'ambiente acquatico<br>H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | Categoria 3 |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Elementi dell'etichetta (CLP):

##### Pittogramma di pericolo:



##### Contiene

3,3,5 Trimethylclohexyl methacrylate

2-Idrossietil Metacrilato  
Acido acrilico  
Idrossipropil Metacrilato  
Acido maleico  
1-Acetil-2-fenilidrazina  
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate  
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

##### Avvertenza:

Pericolo

##### Indicazione di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Consiglio di prudenza:

\*\*\*\*\* \*\*\*Solo per l'utilizzatore finale: 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. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.\*\*\*

##### Consiglio di prudenza: Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P261 Evitare di respirare i vapori.  
P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi.

##### Consiglio di prudenza: Reazione

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.  
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

### 2.3. Altri pericoli

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

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

Le seguenti sostanze sono presenti in una concentrazione  $\geq 0,1\%$  e soddisfano i criteri per le sostanze PBT/vPvB, o sono state identificate come interferenti endocrini (ED)

Questa miscela non contiene sostanze in concentrazione  $\geq$  al limite di concentrazione per la classificazione come PBT, vPvB o IE.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

**Descrizione chimica:**

Adesivo anaerobico

## 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | 25 - < 50 %    | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                             |                            |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9<br>231-927-0<br>01-2120748527-45                                                 | 10 - < 20 %    | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                 | STOT SE 3; H335; C >= 10 %                                                                                                                                                                                  |                            |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29                                                               | 10 - < 20 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                             |                            |
| Acido acrilico<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                                                                           | 1 - < 5 %      | Acute Tox. 4, Cutaneo, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Orale, H302<br>Acute Tox. 4, Inalazione, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>dermico:ATE = 1.100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 11<br>mg/L;vapore                                                                               | EU OEL                     |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37                                                             | 1 - < 3 %      | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |                            |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                   | 1 - < 3 %      | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                             |                            |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19                                                                     | 0,1 - < 1 %    | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inalazione, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Orale, H302<br>Acute Tox. 4, Cutaneo, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335      | Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermico:ATE = 1.100 mg/kg |                            |
| Acido maleico<br>110-16-7<br>203-742-5<br>01-2119488705-25                                                                           | 0,1 - < 1 %    | Acute Tox. 4, Orale, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Cutaneo, H312                                                                 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %                                                                                                                                                                              |                            |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina<br>114-83-0<br>204-055-3                                                                                    | 0,1 - < 1 %    | Acute Tox. 3, Orale, H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, Inalazione, H335<br>Carc. 2, H351                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |                            |
| Acido metacrilico<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26                                                                        | 0,1 - < 1 %    | Acute Tox. 4, Orale, H302<br>Acute Tox. 3, Cutaneo, H311<br>Acute Tox. 4, Inalazione, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                       | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermico:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 3,61 mg/L;                                                                                                                |                            |

|                                                                                      |            |                                          |                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317                      | dermico:ATE => 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 28,17 mg/L; polvere e nebbia |  |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1             | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |                                                                             |  |

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

## 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:

Sciacquare immediatamente con acqua corrente (per almeno 10 minuti), consultare uno specialista.

Ingestione:

Sciacquare 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: Arrossamenti, infiammazione.

RESPIRATORIO: Irritazione, tosse, respiro affannoso, oppressione al petto.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

In caso di contatto con gli occhi: Corrosivo, può causare danni permanenti agli occhi (compromissione della vista)

### 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 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 (CO2) e ossidi nitrici (NOx).

### 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.  
Tenere lontano da fonti di incendio.

**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:

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

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

Garantire una buona ventilazione/aspirazione  
Consultare la Scheda Tecnica  
Tenere i recipienti ben chiusi.

**7.3. Usi finali particolari**

Colla

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| <b>SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale</b> |
|---------------------------------------------------------------------|

**8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Valido per  
Italia

| <b>Ingrediente [Sostanza regolamentata]</b>                            | <b>ppm</b> | <b>mg/m<sup>3</sup></b> | <b>Tipo di valore</b>                  | <b>Annotazioni</b>                     | <b>Regolamentazione</b> |
|------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| acido acrilico<br>79-10-7<br>[ACIDO ACRILICO (ACIDOPROP-2-<br>ENOICO)] | 10         | 29                      | Media ponderata (8 ore)                | Indicativo                             | ECTLV                   |
| acido acrilico<br>79-10-7<br>[ACIDO ACRILICO (ACIDOPROP-2-<br>ENOICO)] | 20         | 59                      | Breve Termine:                         | Indicativo                             | ECTLV                   |
| acido acrilico<br>79-10-7<br>[Acido acrilico]                          | 10         | 29                      | Media ponderata (8 ore)                |                                        | OEL (IT)                |
| acido acrilico<br>79-10-7<br>[Acido acrilico]                          |            |                         | Designazione - Rischio per<br>la pelle | Il pericolo di assorbimento<br>cutaneo | OEL (IT)                |
| acido acrilico<br>79-10-7<br>[Acido acrilico]                          | 20         | 59                      | Breve Termine                          | 1 minuto                               | OEL (IT)                |
| acido metacrilico<br>79-41-4<br>[ACIDO MET ACRILICO]                   | 20         |                         | Media ponderata (8 ore)                | Fonte del valore limite:<br>ACGIH      | OEL (IT)                |

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

| Nome inserito nella lista                                                                                                            | Environmental<br>Compartment               | Tempo di<br>esposizione | Valore       |     |               |       | Annotazioni                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|--------------|-----|---------------|-------|----------------------------------|
|                                                                                                                                      |                                            |                         | mg/l         | ppm | mg/kg         | altri |                                  |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediy)l bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | Impianto di trattamento delle acque reflue |                         | 1 mg/L       |     |               |       |                                  |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9                                                                                     | Acqua dolce                                |                         | 0,0019 mg/L  |     |               |       |                                  |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9                                                                                     | Acqua di mare                              |                         | 0,00019 mg/L |     |               |       |                                  |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9                                                                                     | Acqua (rilascio temporaneo)                |                         | 0,019 mg/L   |     |               |       |                                  |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9                                                                                     | Impianto di trattamento delle acque reflue |                         | 100 mg/L     |     |               |       |                                  |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9                                                                                     | Sedimento (acqua dolce)                    |                         |              |     | 0,141 mg/kg   |       |                                  |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9                                                                                     | Sedimento (acqua di mare)                  |                         |              |     | 0,014 mg/kg   |       |                                  |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9                                                                                     | Terreno                                    |                         |              |     | 0,027 mg/kg   |       |                                  |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | Acqua dolce                                |                         | 0,482 mg/L   |     |               |       |                                  |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | Acqua di mare                              |                         | 0,482 mg/L   |     |               |       |                                  |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | Impianto di trattamento delle acque reflue |                         | 10 mg/L      |     |               |       |                                  |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | Acqua (rilascio temporaneo)                |                         | 1 mg/L       |     |               |       |                                  |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | Sedimento (acqua dolce)                    |                         |              |     | 3,79 mg/kg    |       |                                  |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | Sedimento (acqua di mare)                  |                         |              |     | 3,79 mg/kg    |       |                                  |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | Terreno                                    |                         |              |     | 0,476 mg/kg   |       |                                  |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | Predatore                                  |                         |              |     |               |       | nessun potenziale di bioaccumulo |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | Acqua marina - intermittente               |                         | 1 mg/L       |     |               |       |                                  |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | Acqua dolce                                |                         | 0,003 mg/L   |     |               |       |                                  |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | Acqua di mare                              |                         | 0,0003 mg/L  |     |               |       |                                  |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | Impianto di trattamento delle acque reflue |                         | 0,9 mg/L     |     |               |       |                                  |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | Sedimento (acqua dolce)                    |                         |              |     | 0,0236 mg/kg  |       |                                  |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | Sedimento (acqua di mare)                  |                         |              |     | 0,00236 mg/kg |       |                                  |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | Terreno                                    |                         |              |     | 1 mg/kg       |       |                                  |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | orale                                      |                         |              |     | 0,03 G/kg     |       |                                  |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | Aria                                       |                         |              |     |               |       | nessun pericolo identificato     |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo 27813-02-1                                                                        | Acqua dolce                                |                         | 0,904 mg/L   |     |               |       |                                  |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo 27813-02-1                                                                        | Acqua di mare                              |                         | 0,904 mg/L   |     |               |       |                                  |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo 27813-02-1                                                                        | Impianto di trattamento delle acque reflue |                         | 10 mg/L      |     |               |       |                                  |

|                                                                  |                                            |              |  |  |              |                                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|--|--|--------------|----------------------------------|
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | Acqua (rilascio temporaneo)                | 0,972 mg/L   |  |  |              |                                  |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | Sedimento (acqua dolce)                    |              |  |  | 6,28 mg/kg   |                                  |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | Sedimento (acqua di mare)                  |              |  |  | 6,28 mg/kg   |                                  |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | Terreno                                    |              |  |  | 0,727 mg/kg  |                                  |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | Acqua marina - intermittente               | 0,972 mg/L   |  |  |              |                                  |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | Aria                                       |              |  |  |              | nessun pericolo identificato     |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | Predatore                                  |              |  |  |              | nessun potenziale di bioaccumulo |
| idropersossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9      | Acqua dolce                                | 0,0031 mg/L  |  |  |              |                                  |
| idropersossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9      | Acqua di mare                              | 0,00031 mg/L |  |  |              |                                  |
| idropersossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9      | Acqua (rilascio temporaneo)                | 0,031 mg/L   |  |  |              |                                  |
| idropersossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9      | Impianto di trattamento delle acque reflue | 0,35 mg/L    |  |  |              |                                  |
| idropersossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9      | Sedimento (acqua dolce)                    |              |  |  | 0,023 mg/kg  |                                  |
| idropersossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9      | Sedimento (acqua di mare)                  |              |  |  | 0,0023 mg/kg |                                  |
| idropersossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9      | Terreno                                    |              |  |  | 0,0029 mg/kg |                                  |
| acido maleico<br>110-16-7                                        | Acqua dolce                                | 0,1 mg/L     |  |  |              |                                  |
| acido maleico<br>110-16-7                                        | Acqua (rilascio temporaneo)                | 0,4281 mg/L  |  |  |              |                                  |
| acido maleico<br>110-16-7                                        | Sedimento (acqua dolce)                    |              |  |  | 0,334 mg/kg  |                                  |
| acido maleico<br>110-16-7                                        | Impianto di trattamento delle acque reflue | 44,6 mg/L    |  |  |              |                                  |
| acido maleico<br>110-16-7                                        | Acqua di mare                              | 0,01 mg/L    |  |  |              |                                  |
| acido maleico<br>110-16-7                                        | Sedimento (acqua di mare)                  |              |  |  | 0,0334 mg/kg |                                  |
| acido maleico<br>110-16-7                                        | Terreno                                    |              |  |  | 0,0415 mg/kg |                                  |
| acido 2-metilpropenoico<br>79-41-4                               | Acqua dolce                                | 0,82 mg/L    |  |  |              |                                  |
| acido 2-metilpropenoico<br>79-41-4                               | Acqua di mare                              | 0,82 mg/L    |  |  |              |                                  |
| acido 2-metilpropenoico<br>79-41-4                               | Impianto di trattamento delle acque reflue | 10 mg/L      |  |  |              |                                  |
| acido 2-metilpropenoico<br>79-41-4                               | Acqua (rilascio temporaneo)                | 0,82 mg/L    |  |  |              |                                  |
| acido 2-metilpropenoico<br>79-41-4                               | Terreno                                    |              |  |  | 1,2 mg/kg    |                                  |
| dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile<br>109-16-0              | Acqua dolce                                | 0,164 mg/L   |  |  |              |                                  |
| dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile<br>109-16-0              | Acqua di mare                              | 0,0164 mg/L  |  |  |              |                                  |
| dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile                          | Impianto di                                | 10 mg/L      |  |  |              |                                  |

|                                                     |                                |  |            |  |             |  |                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|--|------------|--|-------------|--|----------------------------------|
| 109-16-0                                            | trattamento delle acque reflue |  |            |  |             |  |                                  |
| dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile<br>109-16-0 | Acqua (rilascio temporaneo)    |  | 0,164 mg/L |  |             |  |                                  |
| dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile<br>109-16-0 | Sedimento (acqua dolce)        |  |            |  | 1,85 mg/kg  |  |                                  |
| dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile<br>109-16-0 | Sedimento (acqua di mare)      |  |            |  | 0,185 mg/kg |  |                                  |
| dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile<br>109-16-0 | Terreno                        |  |            |  | 0,274 mg/kg |  |                                  |
| dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile<br>109-16-0 | Aria                           |  |            |  |             |  | nessun pericolo identificato     |
| dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile<br>109-16-0 | Predatore                      |  |            |  |             |  | nessun potenziale di bioaccumulo |

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

| Nome inserito nella lista                                        | Application Area     | Via di esposizione | Health Effect                                         | Exposure Time | Valore                  | Annotazioni                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9              | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 16,45 mg/m <sup>3</sup> |                                  |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9              | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 46,7 mg/kg              |                                  |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9              | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   |                                  |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9              | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 1,67 mg/kg              |                                  |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9              | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 1,67 mg/kg              |                                  |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                            | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 1,3 mg/kg               | nessun potenziale di bioaccumulo |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                            | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   | nessun potenziale di bioaccumulo |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                            | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 0,83 mg/kg              | nessun potenziale di bioaccumulo |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                            | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   | nessun potenziale di bioaccumulo |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                            | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 0,83 mg/kg              | nessun potenziale di bioaccumulo |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                        | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 30 mg/m <sup>3</sup>    | nessun pericolo identificato     |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                        | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine -<br>effetti locali |               | 30 mg/m <sup>3</sup>    | nessun pericolo identificato     |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                        | Lavoratori           | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine -<br>effetti locali |               | 1 mg/cm <sup>2</sup>    | nessun pericolo identificato     |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                        | popolazione generale | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine -<br>effetti locali |               | 1 mg/cm <sup>2</sup>    | nessun pericolo identificato     |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                        | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine -<br>effetti locali |               | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   | nessun pericolo identificato     |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                        | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   | nessun pericolo identificato     |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 4,2 mg/kg               | nessun pericolo identificato     |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 14,7 mg/m <sup>3</sup>  | nessun pericolo identificato     |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 2,5 mg/kg               | nessun pericolo identificato     |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 8,8 mg/m <sup>3</sup>   | nessun pericolo identificato     |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 2,5 mg/kg               | nessun pericolo identificato     |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9       | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine -<br>effetti locali       |               | 6 mg/m <sup>3</sup>     |                                  |
| acido maleico<br>110-16-7                                        | Lavoratori           | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine -<br>effetti locali |               | 0,55 mg/cm <sup>2</sup> |                                  |
| acido maleico<br>110-16-7                                        | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine -                         |               | 0,04 mg/cm <sup>2</sup> |                                  |

|                                                     |                      |            |                                                       |  |                        |                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------------------------|--|------------------------|------------------------------|
|                                                     |                      |            | effetti locali                                        |  |                        |                              |
| acido maleico<br>110-16-7                           | Lavoratori           | dermico    | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |  | 58 mg/kg               |                              |
| acido maleico<br>110-16-7                           | Lavoratori           | dermico    | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 3,3 mg/kg              |                              |
| acido maleico<br>110-16-7                           | Lavoratori           | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                              |
| acido maleico<br>110-16-7                           | Lavoratori           | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                              |
| acido maleico<br>110-16-7                           | Lavoratori           | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                              |
| acido maleico<br>110-16-7                           | Lavoratori           | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |                              |
| acido 2-metil propenoico<br>79-41-4                 | Lavoratori           | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 88 mg/m <sup>3</sup>   |                              |
| acido 2-metil propenoico<br>79-41-4                 | Lavoratori           | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 29,6 mg/m <sup>3</sup> |                              |
| acido 2-metil propenoico<br>79-41-4                 | Lavoratori           | dermico    | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 4,25 mg/kg             |                              |
| acido 2-metil propenoico<br>79-41-4                 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 6,55 mg/m <sup>3</sup> |                              |
| acido 2-metil propenoico<br>79-41-4                 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 6,3 mg/m <sup>3</sup>  |                              |
| acido 2-metil propenoico<br>79-41-4                 | popolazione generale | dermico    | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 2,55 mg/kg             |                              |
| dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile<br>109-16-0 | Lavoratori           | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 48,5 mg/m <sup>3</sup> | nessun pericolo identificato |
| dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile<br>109-16-0 | Lavoratori           | dermico    | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 13,9 mg/kg             | nessun pericolo identificato |
| dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile<br>109-16-0 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 14,5 mg/m <sup>3</sup> | nessun pericolo identificato |
| dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile<br>109-16-0 | popolazione generale | dermico    | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 8,33 mg/kg             | nessun pericolo identificato |
| dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile<br>109-16-0 | popolazione generale | orale      | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |  | 8,33 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; >= 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; >= 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**

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Forma                    | liquido                                         |
| Stato di fornitura       | verde                                           |
| Colore                   |                                                 |
| Odore                    | caratteristico                                  |
| Punto di ebollizione     | > 148 °C (> 298.4 °F) nessuno                   |
| Punto di infiammabilità  | 93,3 °C (199.94 °F)                             |
| pH                       | Non applicabile, Il prodotto reagisce con acqua |
| Viscosità dinamica       | 450 - 550 mPa s Nessun metodo                   |
| ()                       |                                                 |
| Solubilità (qualitativa) | insolubile                                      |
| (Solv.: acqua)           |                                                 |
| Solubilità (qualitativa) | solubili                                        |
| (Solv.: Acetone)         |                                                 |
| Pressione di vapore      | < 5 Mm/hg                                       |
| (26 °C (78.8 °F))        |                                                 |
| Densità                  | 1,1 G/cmc Nessun metodo                         |
| ()                       |                                                 |

**9.2. ALTRE INFORMAZIONI**

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

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

Reagisce con ossidanti forti.  
acidi.  
agenti riducenti.  
Basi 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  
Idrocarburo  
ossidi di azoto  
Una polimerizzazione rapida può generare calore e pressione eccessivi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 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                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | LD50             | > 35.000 mg/kg | Ratto  | non specificato                                                   |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                  | LD0              | > 5.000 mg/kg  | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                  | LD50             | > 5.000 mg/kg  | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                                                                                                | LD50             | 5.564 mg/kg    | Ratto  | FDA Guideline                                                     |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                            | LD50             | 1.500 mg/kg    | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1                                                                                              | LD50             | > 2.000 mg/kg  | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                   | LD50             | > 2.000 mg/kg  | Ratto  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                                                                      | LD50             | 382 mg/kg      | Ratto  | differente linea guida                                            |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                                                                            | LD50             | 708 mg/kg      | Ratto  | non specificato                                                   |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina<br>114-83-0                                                                                                 | LD50             | 270 mg/kg      | Ratto  | non specificato                                                   |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                                         | LD50             | 1.320 mg/kg    | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate<br>109-16-0                                                                                 | LD50             | 10.837 mg/kg   | Ratto  | non specificato                                                   |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1                                                             | LD50             | 5.564 mg/kg    | Ratto  | FDA Guideline                                                     |

**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                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediy) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                 | LD0                           | > 2.000 mg/kg     | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                 | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                                                                                               | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | Coniglio | non specificato                            |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                           | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |          | Giudizio di un esperto                     |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                           | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | Coniglio | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1                                                                                             | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | Coniglio | non specificato                            |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                  | LD50                          | > 2.000 mg/kg     | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                                                                     | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg       |          | Giudizio di un esperto                     |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                                                                           | LD50                          | 1.560 mg/kg       | Coniglio | non specificato                            |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                                        | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg | Coniglio | Tossicità dermica Screening                |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                                        | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg         |          | Giudizio di un esperto                     |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate<br>109-16-0                                                                                | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg     |          | Giudizio di un esperto                     |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1                                                            | LD50                          | > 5.000 mg/kg     | Coniglio | 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 no. CAS                          | Valore tipico                 | Valore     | Atmosfera di prova | Tempo di esposizione | Specie | Metodo                                                                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------------|----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acido acrilico<br>79-10-7                            | LC0                           | 5,1 mg/L   | vapore             | 4 H                  | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acido acrilico<br>79-10-7                            | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/L    | vapore             |                      |        | Giudizio di un esperto                                                  |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                      | LC50                          | 1,370 mg/L | vapore             | 4 H                  | Ratto  | non specificato                                                         |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                         | LC50                          | > 3,6 mg/L | polvere e nebbia   | 4 H                  | Ratto  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                         | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,61 mg/L  |                    |                      |        | Giudizio di un esperto                                                  |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate<br>109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/L | polvere e nebbia   |                      |        | Giudizio di un esperto                                                  |

**Corrosione/irritazione cutanea:**

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

| Sostanze pericolose no. CAS                                                                                                          | Risultato              | Tempo di esposizione | Specie                                                    | Metodo                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | non irritante          | 24 H                 | Coniglio                                                  | non specificato                                                                      |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                                                                                                | leggermente irritante  | 24 H                 | Coniglio                                                  | Draize test                                                                          |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                            | Category 1 (corrosive) | 3 min                | Coniglio                                                  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/ Corrosion)                              |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1                                                                                              | non irritante          | 24 H                 | Coniglio                                                  | Draize test                                                                          |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                   | non irritante          | 15 min               | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                                                                      | corrosivo              |                      | Coniglio                                                  | Draize test                                                                          |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                                                                            | irritante              | 24 H                 | Essere umano                                              | Patch Test                                                                           |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                                         | corrosivo              | 3 min                | Coniglio                                                  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation/ Corrosion)                              |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate<br>109-16-0                                                                                 | non irritante          | 24 H                 | Coniglio                                                  | Draize test                                                                          |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1                                                             | non irritante          | 24 H                 | Coniglio                                                  | Draize test                                                                          |

**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                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-[2-(2-(methacryloyloxy)ethoxy)ethoxy]phenoxy)ethoxy]phenoxy]ethoxyethyl methacrylate | non irritante                                |                         | Coniglio                      | non specificato                                       |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                                                                                                                                                         | Category 2B (mildly irritating to eyes)      |                         | Coniglio                      | Draize test                                           |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                                                                                     | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                         | Coniglio                      | BASF Test                                             |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1                                                                                                                                                       | Category 2B (mildly irritating to eyes)      |                         | Coniglio                      | Draize test                                           |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                                                                            | non irritante                                |                         | Bovino, cornea, test in vitro | OECD Guideline 437 (BCOP)                             |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                                                                                                                                     | estremamente irritante                       |                         | Coniglio                      | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                                                                                                  | corrosivo                                    |                         | Coniglio                      | Draize test                                           |
| 2,2'-Ethyleneoxydiethyl dimethacrylate<br>109-16-0                                                                                                                                            | non irritante                                |                         | Coniglio                      | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester<br>2351-43-1                                                                                                                      | irritante                                    |                         | Coniglio                      | Draize test                                           |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

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

| <b>Sostanze pericolose no. CAS</b>                                                                                                   | <b>Risultato</b>    | <b>Tipo di test</b>                    | <b>Specie</b>      | <b>Metodo</b>                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | non sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA)     | topo               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                  | sensibilizzante     | Mouse local lymphnode assay (LLNA)     | topo               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                                                                                                | non sensibilizzante | Test Buehler                           | Porcellino d'India | Test Buehler                                                                             |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                                                                                                | sensibilizzante     | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)   | Porcellino d'India | Magnusson and Kligman Method                                                             |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                            | non sensibilizzante | Freund's complete adjuvant test (FCAT) | Porcellino d'India | Klecak Method                                                                            |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                            | non sensibilizzante | Split adjuvant test                    | Porcellino d'India | Maguire Method                                                                           |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1                                                                                              | non sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA)     | topo               | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1                                                                                              | sensibilizzante     | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)   | Porcellino d'India | non specificato                                                                          |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                   | non sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA)     | topo               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                                                                            | sensibilizzante     | Mouse local lymphnode assay (LLNA)     | topo               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)                          |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                                                                            | sensibilizzante     | Mouse local lymphnode assay (LLNA)     | Porcellino d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                                         | non sensibilizzante | Test Buehler                           | Porcellino d'India | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate<br>109-16-0                                                                                  | sensibilizzante     | 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 no. CAS                                                                                                          | Risultato | Tipo di studio/ Via di somministrazione                                                                       | Attivazione metabolica / Tempo di esposizione | Specie | Metodo                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero                                                         | con o senza                                   |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                                              | con o senza                                   |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | negativo  | Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero                                                     | con o senza                                   |        | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                                                                        |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9                                                                                     | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                                              | con o senza                                   |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                                              | con o senza                                   |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | positivo  | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero                                                         | con o senza                                   |        | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                                    |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero                                                         | con o senza                                   |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                                              | con o senza                                   |        | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                        |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero                                                         | con o senza                                   |        | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                              |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | negativo  | danno e riparazione del campione di DNA, sintesi in vitro non programmata del DNA delle cellule del mammifero | without                                       |        | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| Idrossipropil Metacrilato 27813-02-1                                                                                                 | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                                              | con o senza                                   |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Idrossipropil Metacrilato 27813-02-1                                                                                                 | positivo  | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero                                                         | con o senza                                   |        | Chromosome Aberration Test                                                                                                            |
| Idrossipropil Metacrilato 27813-02-1                                                                                                 | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero                                                         | con o senza                                   |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                   | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                                                              | con o senza                                   |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                                 |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                   | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero                                                         | con o senza                                   |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                                       |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol,                                                                                    | negativo  | Test in vitro sui micronuclei delle                                                                           | con o senza                                   |        | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell                                                                                           |

|                                                   |          |                                                           |             |  |                                                                                |
|---------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|-------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|
| ethoxylated and methacrylic acid                  |          | cellule del mammifero                                     |             |  | Micronucleus Test                                                              |
| Cumene idroperossido 80-15-9                      | positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | senza       |  | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                          |
| Acido maleico 110-16-7                            | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | nessun dato |  | Test Ames                                                                      |
| Acido maleico 110-16-7                            | negativo | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero     | con o senza |  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                |
| Acido metacrilico 79-41-4                         | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | con o senza |  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | negativo | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero     | con o senza |  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)          | con o senza |  | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                          |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0 | negativo | Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero | con o senza |  | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                 |

### Cancerogenicità

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

| Componenti pericolosi no. CAS        | Risultato       | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione / Frequenza del trattamento | Specie | Sesso              | Metodo                                                             |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------------------------|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9   | non cancerogeno | Inalazione               | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratto  | femminile          | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9   | non cancerogeno | Inalazione               | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratto  | maschile           | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acido acrilico 79-10-7               | non cancerogeno | orale: acqua potabile    | 26 - 28 m<br>continuously                        | Ratto  | maschile/femminile | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                       |
| Acido acrilico 79-10-7               | non cancerogeno | dermico                  | 21 m<br>3 times/w                                | topo   | maschile/femminile | non specificato                                                    |
| Idrossipropil Metacrilato 27813-02-1 | non cancerogeno | Inalazione               | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratto  | maschile           | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acido maleico 110-16-7               | non cancerogeno | orale: pasto             | 2 y<br>daily                                     | Ratto  | maschile/femminile | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                       |
| Acido metacrilico 79-41-4            | non cancerogeno | Inalazione               | 2 y                                              | topo   | maschile/femminile | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)                       |

**Tossicità per la riproduzione:**

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

| Sostanze pericolose no. CAS                                                                                                          | Risultato / Valore                                           | Tipo di test         | Modalità di applicazione | Specie | Metodo                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | NOAEL P 1.000 mg/kg                                          | screening            | orale: ingozzamento      | Ratto  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg            | screening            | orale: ingozzamento      | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)                                     |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                       | one-generation study | orale: acqua potabile    | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)                                |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg  | two-generation study | orale: acqua potabile    | Ratto  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                         |
| Idrossipropil Metacrilato 27813-02-1                                                                                                 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                    | screening            | orale: ingozzamento      | Ratto  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test) |
| Idrossipropil Metacrilato 27813-02-1                                                                                                 | NOAEL P 400 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg                      | two-generation study | orale: ingozzamento      | Ratto  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                         |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                   | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  | screening            | orale: ingozzamento      | Ratto  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test) |
| Acido maleico 110-16-7                                                                                                               | NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 55 mg/kg                      | Two generation study | orale: ingozzamento      | Ratto  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                         |
| Acido metacrilico 79-41-4                                                                                                            | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | orale: ingozzamento      | Ratto  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                         |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0                                                                                    | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                  |                      | orale: ingozzamento      | Ratto  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test) |

**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 no. CAS                                                                                                          | Risultato / Valore | Modalità di applicazioni | Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento | Specie | Metodo                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-(2-(4-(2-(2-(methacryloyloxy)etho | NOAEL 1.000 mg/kg  | orale: ingozzamento      | 13 weeks daily                                  | Ratto  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9                                                                                     | NOAEL 1.000 mg/kg  | orale: ingozzamento      | 28 d daily                                      | Ratto  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | NOAEL 100 mg/kg    | orale: ingozzamento      | 49 d daily                                      | Ratto  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                   | NOAEL 0,352 mg/L   | Inalazione               | 90 d 6 h/d, 5 d/w                               | Ratto  | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | NOAEL 40 mg/kg     | orale: acqua potabile    | 12 m daily                                      | Ratto  | equivalent or similarto OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)                                                    |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                               | NOAEL 0,015 mg/L   | inalazione: vapore       | 90 d 6 h/d, 5 d/w                               | topo   | equivalent or similarto OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                      |
| Idrossipropil Metacrilato 27813-02-1                                                                                                 | NOAEL 300 mg/kg    | orale: ingozzamento      | 49 d daily                                      | Ratto  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Idrossipropil Metacrilato 27813-02-1                                                                                                 | NOAEL 0,352 mg/L   | Inalazione               | 90 d 6 h/d, 5 d/w                               | Ratto  | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                   | NOAEL 1.000 mg/kg  | orale: ingozzamento      | 13 weeks daily                                  | Ratto  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| Cumene idroperossido 80-15-9                                                                                                         |                    | Inalazione: aerosol      | 6 h/d 5 d/w                                     | Ratto  | non specificato                                                                                                          |
| Acido maleico 110-16-7                                                                                                               | NOAEL >= 40 mg/kg  | orale: pasto             | 90 d daily                                      | Ratto  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| Acido metacrilico 79-41-4                                                                                                            |                    | Inalazione               | 90 d 6 h/d, 5 d/w                               | Ratto  | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)                                                              |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0                                                                                    | NOAEL 1.000 mg/kg  | orale: ingozzamento      | daily                                           | Ratto  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**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.

| Sostanze pericolose no. CAS                                                                                                          | Valore tipico | Valore                      | Tempo di esposizione | Specie                                          | Metodo                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | LL50          | Toxicity > Water solubility | 96 H                 | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | NOEC          | Toxicity > Water solubility | 34 Giorni            | Danio rerio                                     | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                  | LC50          | 1,9 mg/L                    | 96 H                 | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                                                                                                | LC50          | > 100 mg/L                  | 96 H                 | Oryzias latipes                                 | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                            | LC50          | 27 mg/L                     | 96 H                 | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                            | NOEC          | >= 10,1 mg/L                | 45 Giorni            | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1                                                                                              | LC50          | 493 mg/L                    | 48 H                 | Leuciscus idus melanotus                        | DIN 38412-15                                   |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                   | LL50          | Toxicity > Water solubility | 96 H                 | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                                                                      | LC50          | 3,9 mg/L                    | 96 H                 | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                                                                            | LC50          | > 245 mg/L                  | 48 H                 | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15                                   |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                                         | LC50          | 85 mg/L                     | 96 H                 | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate<br>109-16-0                                                                                 | LC50          | 16,4 mg/L                   | 96 H                 | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Tossicità (Daphnia):**

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

| Sostanze pericolose no. CAS                                                                                                          | Valore tipico | Valore                      | Tempo di esposizione | Specie        | Metodo                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | EL50          | Toxicity > Water solubility | 48 H                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                  | EC50          | 14,43 mg/L                  | 48 H                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                                                                                                | EC50          | 380 mg/L                    | 48 H                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                            | EC50          | 95 mg/L                     | 48 H                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1                                                                                              | EC50          | > 143 mg/L                  | 48 H                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute                                            |

|                                                                                    |      |                             |      |               |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |      |                             |      |               | Immobilisation Test)                                                             |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Cumene idroperossido 80-15-9                                                       | EC50 | 18,84 mg/L                  | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acido maleico 110-16-7                                                             | EC50 | 42,81 mg/L                  | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acido metacrilico 79-41-4                                                          | EC50 | > 130 mg/L                  | 48 H | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

#### Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati

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

| Sostanze pericolose no. CAS                                                                                                         | Valore tipico | Valore                      | Tempo di esposizione | Specie        | Metodo                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediy) bismethacrylate and 2-(4-{2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | EC10          | Toxicity > Water solubility | 21 Giorni            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9                                                                                                  | NOEC          | 24,1 mg/L                   | 21 Giorni            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Acido acrilico 79-10-7                                                                                                              | NOEC          | 19 mg/L                     | 21 Giorni            | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Idrossipropil Metacrilato 27813-02-1                                                                                                | NOEC          | 45,2 mg/L                   | 21 Giorni            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                  | EC10          | Toxicity > Water solubility | 21 Giorni            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Acido maleico 110-16-7                                                                                                              | NOEC          | 10 mg/L                     | 21 Giorni            | Daphnia magna | differente linea guida                           |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0                                                                                   | NOEC          | 32 mg/L                     | 21 Giorni            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |

#### Tossicità (Alga):

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

| Sostanze pericolose no. CAS                                                                                                          | Valore tipico | Valore                      | Tempo di esposizione | Specie                                                                | Metodo                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | EL50          | Toxicity > Water solubility | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                  | EC10          | 0,43 mg/L                   | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                                                                                                | EC50          | 836 mg/L                    | 72 H                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                                                                                                | NOEC          | 400 mg/L                    | 72 H                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                            | EC10          | 0,03 mg/L                   | 72 H                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                            | EC50          | 0,13 mg/L                   | 72 H                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1                                                                                              | EC50          | > 97,2 mg/L                 | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1                                                                                              | NOEC          | > 97,2 mg/L                 | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                   | EL50          | Toxicity > Water solubility | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                   | EL10          | Toxicity > Water solubility | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                                                                      | EC50          | 3,1 mg/L                    | 72 H                 | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                                                                      | NOEC          | 1 mg/L                      | 72 H                 | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                                                                            | EC50          | 74,35 mg/L                  | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                                                                            | EC10          | 11,8 mg/L                   | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                                         | NOEC          | 8,2 mg/L                    | 72 H                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                                         | EC50          | 45 mg/L                     | 72 H                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate<br>109-16-0                                                                                 | EC50          | > 100 mg/L                  | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate<br>109-16-0                                                                                 | NOEC          | 18,6 mg/L                   | 72 H                 | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal 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.

| Sostanze pericolose no. CAS                                                                                                          | Valore tipico | Valore                      | Tempo di esposizione | Specie                                              | Metodo                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | EC50          | Toxicity > Water solubility | 3 H                  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                                                                                                | EC0           | > 3.000 mg/L                | 16 H                 | Pseudomonas fluorescens                             | differente linea guida                                             |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                            | EC20          | 900 mg/L                    | 30 min               | activated sludge, domestic                          | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen)                           |

|                                         |      |            |        |                    |                                                                    |
|-----------------------------------------|------|------------|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                         |      |            |        |                    | Consumption by Activated Sludge)                                   |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/L | 16 H   |                    | non specificato                                                    |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9         | EC10 | 70 mg/L    | 30 min |                    | non specificato                                                    |
| Acido maleico<br>110-16-7               | EC10 | 44,6 mg/L  | 18 H   | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4            | EC10 | 100 mg/L   | 17 H   |                    | non specificato                                                    |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                                                                      | Risultato                      | Tipo di test | Degradabilità   | Tempo di esposizione | Metodo                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediy) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | Non facilmente biodegradabile. | aerobico     | > 19,9 - 41,3 % | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediy) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | inerentemente biodegradabile   | aerobico     | > 52,2 - 65,5 % | 60 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                 | Non facilmente biodegradabile. | aerobico     | 16,8 %          | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                                                                                               | facilmente biodegradabile      | aerobico     | 92 - 100 %      | 14 Giorni            | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))       |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                           | inerentemente biodegradabile   | aerobico     | 100 %           | 28 Giorni            | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                           | facilmente biodegradabile      | aerobico     | 81 %            | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1                                                                                             | facilmente biodegradabile      | aerobico     | 94,2 %          | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                  | Non facilmente biodegradabile. | aerobico     | 43 %            | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                  | inerentemente biodegradabile   | aerobico     | 66 %            | 60 Giorni            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                                                                     | Non facilmente biodegradabile. | aerobico     | 3 %             | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                                                                           | facilmente biodegradabile      | aerobico     | 97,08 %         | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                                        | inerentemente biodegradabile   | aerobico     | 100 %           | 14 Giorni            | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                                        | facilmente biodegradabile      | aerobico     | 86 %            | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate<br>109-16-0                                                                                | facilmente biodegradabile      | aerobico     | 85 %            | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

---

| Sostanze pericolose<br>no. CAS  | Fattore di<br>bioconcentrazione (BCF) | Tempo di<br>esposizione | Temperatura | Specie  | Metodo                                                              |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| Acido acrilico<br>79-10-7       | 3,16                                  |                         |             |         | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship)              |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9 | 9,1                                   |                         |             | Calcolo | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

**12.4. Mobilità nel suolo**

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                                                                       | LogPow       | Temperatura | Metodo                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | > 6,2        |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)        |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                  | 5,25         | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)        |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                                                                                                | 0,42         | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                            | 0,46         | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1                                                                                              | 0,97         | 20 °C       | non specificato                                                                   |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                   | > 5,3 - 5,62 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)        |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                                                                      | 1,6          | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)        |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                                                                            | -1,3         | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina<br>114-83-0                                                                                                 | 0,74         |             | non specificato                                                                   |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                                         | 0,93         | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method) |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate<br>109-16-0                                                                                 | 2,3          |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), HPLC Method)        |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                                                                                                       | PBT/ vPvB                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate<br>7779-31-9                                                                                  | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 2-Idrossietil Metacrilato<br>868-77-9                                                                                                | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Acido acrilico<br>79-10-7                                                                                                            | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1                                                                                              | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid                                                   | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9                                                                                                      | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Acido maleico<br>110-16-7                                                                                                            | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                                                                                         | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate<br>109-16-0                                                                                 | 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  
indiscariche 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 UN**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Sostanza non pericolosa |
| RID  | Sostanza non pericolosa |
| ADN  | Sostanza non pericolosa |
| IMDG | Sostanza non pericolosa |
| IATA | Sostanza non pericolosa |

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

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Sostanza non pericolosa |
| RID  | Sostanza non pericolosa |
| ADN  | Sostanza non pericolosa |
| IMDG | Sostanza non pericolosa |
| IATA | Sostanza non pericolosa |

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

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Sostanza non pericolosa |
| RID  | Sostanza non pericolosa |
| ADN  | Sostanza non pericolosa |
| IMDG | Sostanza non pericolosa |
| IATA | Sostanza non pericolosa |

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | Sostanza non pericolosa |
| RID  | Sostanza non pericolosa |
| ADN  | Sostanza non pericolosa |
| IMDG | Sostanza non pericolosa |
| IATA | Sostanza non pericolosa |

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | non applicabile |
| RID  | non applicabile |
| ADN  | non applicabile |
| IMDG | non applicabile |
| IATA | non applicabile |

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

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

|      |                 |
|------|-----------------|
| RID  | non applicabile |
| ADN  | non applicabile |
| IMDG | non applicabile |
| IATA | non applicabile |

**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. 1005/2009):        | 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 %           |

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica è stata svolta

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

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

## 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:

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
- H301 Tossico se ingerito.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H311 Tossico per contatto con la pelle.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- 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.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H413 Può essere nocivo 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 (ua-productsafety.de@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.**

## Allegato - Scenari di esposizione:

Gli scenari di esposizione per lo 2-Idrossietil Metacrilato essere scaricati dal seguente link:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>