



## Scheda di Dati di Sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

pagine 1 di 16

LOCTITE 660

SDS n. : 164196  
V006.4

revisione: 22.05.2017

Stampato: 24.01.2018

Sostituisce versione del: 28.06.2016

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE 660

#### Contiene:

Idrossipropil Metacrilato  
Cumene idroperossido  
Acido maleico  
1-Acetil-2-fenilidrazina

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

Usi previsti:  
Adesivo Anaerobico

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

Henkel Italia S.r.l.  
Via Amoretti 78  
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (02) 357921  
N. fax: +39 (02) 3552550

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

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

N° telefonico Centro Antiveneni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

##### Classificazione (CLP):

|  |             |
|--|-------------|
| Irritazione oculare  | Categoria 2 |
| H319 Provoca grave irritazione oculare.                        |             |
| Sensibilizzatore della pelle                                   | Categoria 1 |
| H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.             |             |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola | Categoria 3 |
| H335 Può irritare le vie respiratorie.                         |             |
| Organi bersaglio: Irritazione delle vie respiratorie           |             |

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

**Pittogramma di pericolo:****Avvertenza:**

Attenzione

**Indicazione di pericolo:**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

**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 residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.\*\*\*

**Consiglio di prudenza:  
Prevenzione**

P261 Evitare di respirare i vapori.  
P280 Indossare guanti.

**Consiglio di prudenza:  
Reazione**

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**2.3. Altri pericoli**

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

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

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Descrizione chimica:**

Sigillante anaerobico

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

| <b>Componenti pericolosi<br/>no. CAS</b> | <b>Numero EC<br/>REACH-Reg No.</b> | <b>contenuto</b> | <b>Classificazione</b>   |
|--|------------------------------------|------------------|--|
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1  | 248-666-3<br>01-2119490226-37      | 25- 50 %         | Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319   |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9          | 201-254-7                          | 1- < 2,5 %       | Acute Tox. 4; Cutaneo<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Orale<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Inalazione<br>H331<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314 |
| Acido maleico<br>110-16-7                | 203-742-5<br>01-2119488705-25      | 0,1- < 1 %       | Acute Tox. 4; Orale<br>H302<br>Acute Tox. 4; Cutaneo<br>H312<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335   |
| Acido metacrilico<br>79-41-4             | 201-204-4<br>01-2119463884-26      | 0,1- < 1 %       | Acute Tox. 4; Orale<br>H302<br>Acute Tox. 3; Cutaneo<br>H311<br>Acute Tox. 4; Inalazione<br>H332<br>Skin Corr. 1A<br>H314  |
| Diottitiln-dicarbossilato<br>613-48-9    | 210-345-0                          | 0,1- < 1 %       | Acute Tox. 3; Orale<br>H301<br>Acute Tox. 3; Cutaneo<br>H311<br>Acute Tox. 3; Inalazione<br>H331<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412   |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina<br>114-83-0     | 204-055-3                          | 0,1- < 1 %       | Acute Tox. 3; Orale<br>H301<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3; Inalazione<br>H335<br>Carc. 2<br>H351   |
| N,N'-dimetil-o-toluidina<br>609-72-3     | 210-199-8                          | 0,1- < 1 %       | Acute Tox. 3; Inalazione<br>H331<br>Acute Tox. 3; Cutaneo<br>H311<br>Acute Tox. 3; Orale<br>H301<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3   |

|  |  |  |      |
|--|--|--|------|
|  |  |  | H412 |
|--|--|--|------|

**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:** Eruzione cutanea, Orticaria.

**OCCHI:** Irritazione, congiuntiviti.

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

##### **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:**

anidride carbonica, schiuma, polvere

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

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

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

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

**Avvertenze aggiuntive:**

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

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

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

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

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

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

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

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**

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.  
 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
 Evitare il contatto prolungato o ripetuto 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**

Consultare la Scheda Tecnica

**7.3. Usi finali particolari**

Adesivo Anaerobico

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

Valido per  
 Italia

| Ingrediente [Sostanza regolamentata]                | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipo di valore          | Annotazioni                       | Regolamentazione |
|---|-----|-------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|
| acido metacrilico<br>79-41-4<br>[ACIDO METACRILICO] | 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 |             |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | Acqua dolce                                |                         | 0,904 mg/L   |     |              |       |             |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | Acqua di mare                              |                         | 0,904 mg/L   |     |              |       |             |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>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  |       |             |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9       | Acqua dolce                                |                         | 0,0031 mg/L  |     |              |       |             |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9       | Acqua di mare                              |                         | 0,00031 mg/L |     |              |       |             |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9       | Acqua (rilascio temporaneo)                |                         | 0,031 mg/L   |     |              |       |             |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9       | Impianto di trattamento delle acque reflue |                         | 0,35 mg/L    |     |              |       |             |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9       | Sedimento (acqua dolce)                    |                         |              |     | 0,023 mg/kg  |       |             |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9       | Sedimento (acqua di mare)                  |                         |              |     | 0,0023 mg/kg |       |             |
| idroperossido 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 metacrilico<br>79-41-4                                     | Acqua dolce                                |                         | 0,82 mg/L    |     |              |       |             |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                     | Acqua di mare                              |                         | 0,82 mg/L    |     |              |       |             |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                     | Impianto di trattamento delle acque reflue |                         | 10 mg/L      |     |              |       |             |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                     | Acqua (rilascio temporaneo)                |                         | 0,82 mg/L    |     |              |       |             |

|                              |         |  |  |  |           |  |
|------------------------------|---------|--|--|--|-----------|--|
| Acido metacrilico<br>79-41-4 | Terreno |  |  |  | 1,2 mg/kg |  |
|------------------------------|---------|--|--|--|-----------|--|

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

| Nome inserito nella lista  | Application Area     | Via di esposizione | Health Effect   | Exposure Time | Valore      | Annotazioni |
|--|----------------------|--------------------|---|---------------|-------------|-------------|
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 4,2 mg/kg   |             |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 14,7 mg/m3  |             |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 2,5 mg/kg   |             |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 8,8 mg/m3   |             |
| acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>27813-02-1 | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 2,5 mg/kg   |             |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile<br>80-15-9       | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 6 mg/m3     |             |
| acido maleico<br>110-16-7  | Lavoratori           | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 0,55 mg/cm2 |             |
| acido maleico<br>110-16-7  | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,04 mg/cm2 |             |
| 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/m3     |             |
| acido maleico<br>110-16-7  | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 3 mg/m3     |             |
| acido maleico<br>110-16-7  | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 3 mg/m3     |             |
| acido maleico<br>110-16-7  | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 3 mg/m3     |             |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                     | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 88 mg/m3    |             |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                     | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 29,6 mg/m3  |             |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                     | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 4,25 mg/kg  |             |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                     | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 6,55 mg/m3  |             |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                     | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 6,3 mg/m3   |             |
| Acido metacrilico<br>79-41-4                                     | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 2,55 mg/kg  |             |

**Indici di esposizione biologica:**

nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

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 &gt; 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

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

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

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

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

Protezione degli occhi:

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

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

Protezione del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.

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

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

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

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

|  |  |
|--|--|
| Aspetto                                  | pasta<br>grigio                            |
| Odore                                    | caratteristico                             |
| Soglia olfattiva                         | Nessun dato disponibile / Non applicabile  |
| pH                                       | Nessun dato disponibile / Non applicabile  |
| Punto di fusione                         | Nessun dato disponibile / Non applicabile  |
| Temperatura di solidificazione           | Nessun dato disponibile / Non applicabile  |
| Punto di ebollizione                     | > 149 °C (> 300.2 °F)                      |
| Punto di infiammabilità                  | > 93 °C (> 199.4 °F); Tagliabue closed cup |
| Tasso di evaporazione                    | Nessun dato disponibile / Non applicabile  |
| Infiammabilità                           | Nessun dato disponibile / Non applicabile  |
| Limite di esplosività                    | Nessun dato disponibile / Non applicabile  |
| Pressione di vapore<br>(26 °C (78.8 °F)) | < 7 mbar                                   |
| Pressione di vapore<br>(50 °C (122 °F))  | < 300 mbar                                 |
| Densità relativa di vapore:              | Nessun dato disponibile / Non applicabile  |
| Densità<br>( )                           | 1,098 G/cm <sup>3</sup>                    |



|  |   |
|--|---|
| Densità apparente                              | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Solubilità                                     | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Solubilità (qualitativa)<br>(Solv.: acqua)     | leggero                                   |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione                  | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Temperatura di decomposizione                  | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Viscosità                                      | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Viscosità (cinematica)                         | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Proprietà esplosive                            | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Proprietà ossidanti                            | Nessun dato disponibile / Non applicabile |

## 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reagisce con ossidanti forti.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

### 10.4. Condizioni da evitare

Il prodotto non si decompone se utilizzato correttamente.

### 10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di carbonio

Può produrre fumi in caso di riscaldamento fino alla decomposizione. I fumi possono contenere monossido di carbonio e altri gas tossici.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Dati tossicologici generali:

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I del Regolamento (CE) N. 1272/2008. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

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

Può irritare le vie respiratorie.

#### Tossicità orale acuta:

Può causare irritazione al tratto digerente.

#### Irritazione della pelle:

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea.

#### Irritazione degli occhi:

Provoca grave irritazione oculare.

#### Sensibilizzazione:

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Tossicità orale acuta:**

| Componenti pericolosi no. CAS        | Valore tipico | Valore        | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione | Specie | Metodo                                   |
|--------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|----------------------|--------|--|
| Idrossipropil Metacrilato 27813-02-1 | LD50          | > 2.000 mg/kg | oral                     |                      | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Cumene idroperossido 80-15-9         | LD50          | 550 mg/kg     | oral                     |                      | Ratto  | non specificato                          |
| Acido maleico 110-16-7               | LD50          | 708 mg/kg     | oral                     |                      | Ratto  | non specificato                          |
| Acido metacrilico 79-41-4            | LD50          | 1.320 mg/kg   | oral                     |                      | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Tossicità per inalazione acuta:**

| Componenti pericolosi no. CAS | Valore tipico | Valore     | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione | Specie | Metodo   |
|-------------------------------|---------------|------------|--------------------------|----------------------|--------|--|
| Acido metacrilico 79-41-4     | LC50          | > 3,6 mg/L | aerosol                  | 4 H                  | Ratto  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Tossicità dermica acuta:**

| Componenti pericolosi no. CAS        | Valore tipico                 | Valore              | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione | Specie   | Metodo                      |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|----------|-----------------------------|
| Idrossipropil Metacrilato 27813-02-1 | LD50                          | > 5.000 mg/kg       | dermal                   |                      | Coniglio | non specificato             |
| Cumene idroperossido 80-15-9         | LD50                          | 1.200 - 1.520 mg/kg | dermal                   |                      |          | non specificato             |
| Acido maleico 110-16-7               | LD50                          | 1.560 mg/kg         | dermal                   |                      | Coniglio | non specificato             |
| Acido metacrilico 79-41-4            | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg           | dermal                   |                      |          | Giudizio di un esperto      |
| Acido metacrilico 79-41-4            | LD50                          | 500 - 1.000 mg/kg   |                          |                      | Coniglio | Tossicità dermica Screening |

**Corrosione/irritazione cutanea:**

| Componenti pericolosi no. CAS        | Risultato               | Tempo di esposizione | Specie       | Metodo   |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------|--|
| Idrossipropil Metacrilato 27813-02-1 | non irritante           | 24 H                 | Coniglio     | Draize test  |
| Cumene idroperossido 80-15-9         | corrosivo               |                      | Coniglio     | Draize test  |
| Acido maleico 110-16-7               | irritante               | 24 H                 | Essere umano | Patch Test   |
| Acido metacrilico 79-41-4            | Category 1A (corrosive) | 4 H                  | Coniglio     | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

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

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato              | Tempo di esposizione | Specie   | Metodo  |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|----------|---|
| Acido maleico 110-16-7        | estremamente irritante |                      | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acido metacrilico 79-41-4     | Category I             |                      | Coniglio | Draize test   |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

| Componenti pericolosi<br>no. CAS | Risultato           | Tipo di test                         | Specie             | Metodo  |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|---|
| 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     | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Acido metacrilico<br>79-41-4     | non sensibilizzante | Test Buehler                         | Porcellino d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

| Componenti pericolosi<br>no. CAS        | Risultato | Tipo di studio /<br>Via di somministrazione           | Attivazione metabolica /<br>Tempo di esposizione | Specie | Metodo   |
|---|-----------|---|--|--------|--|
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1 | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | con o senza                                      |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                |
|   | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | con o senza                                      |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)      |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1 | negativo  | orale:<br>ingozzamento                                |  | Ratto  | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)         |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9         | positivo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | senza  |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9         | negativo  | dermico   |  | topo   | non specificato  |
| Acido maleico<br>110-16-7               | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | nessun dato                                      |        | Test Ames  |
|   | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | con o senza                                      |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)      |
| Acido metacrilico<br>79-41-4            | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | con o senza                                      |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                |
| Acido metacrilico<br>79-41-4            | negativo  | Inalazione  |  | topo   | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |

**Cancerogenicità:**

| Componenti pericolosi<br>no. CAS        | Risultato       | Specie | Sesso             | Tempo di esposizione<br>Frequenza del trattamento | Modalità di applicazioni | Metodo                                       |
|---|-----------------|--------|-------------------|---|--------------------------|--|
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1 |                 | Ratto  | maschile          | 2 years (102 weeks)<br>6 hours/day, 5 days/week   | Inalazione               | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acido maleico<br>110-16-7               | non cancerogeno | Ratto  | maschile/feminile | 2 y daily   | orale: pasto             | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Tossicità per la riproduzione:**

| Sostanze pericolose<br>no. CAS          | Risultato / Classificazione                 | Specie   | Tempo di esposizione           | Specie | Metodo  |
|---|---|--|--------------------------------|--------|---|
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1 | NOAEL P = 400 mg/kg                         | two-generation study<br>orale:<br>ingozzamento | until one day before sacrifice | Ratto  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Acido maleico<br>110-16-7               | NOAEL F1 = 150 mg/kg<br>NOAEL F2 = 55 mg/kg | Two generation study<br>orale:<br>ingozzamento | min. 80 d                      | Ratto  | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Tossicità dopo somministrazioni ripetute**

| Componenti pericolosi<br>no. CAS        | Risultato         | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione/<br>Frequenza del trattamento | Specie | Metodo   |
|---|-------------------|--------------------------|--|--------|--|
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1 | NOAEL=300 mg/kg   | orale:<br>ingozzamento   |  | Ratto  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Development Toxicity Screening Test) |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9         |                   | Inalazione :<br>aerosol  | 6 h/d5 d/w   | Ratto  | non specificato  |
| Acido maleico<br>110-16-7               | NOAEL=>= 40 mg/kg | orale: pasto             | 90 ddaily  | Ratto  | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |

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

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I del Regolamento (CE) N. 1272/2008. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

**12.1. Tossicità****Ecotossicità:**

Non disperdere il prodotto negli scarichi, nel terreno e nelle acque.

| Componenti pericolosi<br>no. CAS        | Valore<br>tipico | Valore      | Studio di<br>tossicità<br>acuta | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo  |
|---|------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------|--|---|
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1 | LC50             | 493 mg/L    | Fish                            | 48 H                    | Leuciscus idus melanotus   | DIN 38412-15  |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1 | EC50             | > 143 mg/L  | Daphnia                         | 48 H                    | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                          |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1 | EC50             | > 97,2 mg/L | Algae                           | 72 H                    | Pseudokirchnerella subcapitata   | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)   |
|   | NOEC             | > 97,2 mg/L | Algae                           | 72 H                    | Pseudokirchnerella subcapitata   | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)<br>not specified                        |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1 | EC10             | 1.140 mg/L  | Bacteria                        | 16 H                    |  |   |
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1 | NOEC             | 45,2 mg/L   | chronic<br>Daphnia              | 21 Giorni               | Daphnia magna  | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)   |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9         | LC50             | 3,9 mg/L    | Fish                            | 96 H                    | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)  |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9         | EC50             | 18 mg/L     | Daphnia                         | 48 H                    | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                          |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9         | ErC50            | 3,1 mg/L    | Algae                           | 72 H                    | Pseudokirchnerella subcapitata   | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)<br>not specified                        |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9         | EC10             | 70 mg/L     | Bacteria                        | 30 min                  |  |   |
| Acido maleico<br>110-16-7               | LC50             | > 245 mg/L  | Fish                            | 48 H                    | Leuciscus idus   | DIN 38412-15  |
| Acido maleico<br>110-16-7               | EC50             | 42,81 mg/L  | Daphnia                         | 48 H                    | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                          |
| Acido maleico<br>110-16-7               | EC50             | 74,35 mg/L  | Algae                           | 72 H                    | Pseudokirchnerella subcapitata   | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)   |
| Acido metacrilico<br>79-41-4            | LC50             | 85 mg/L     | Fish                            | 96 H                    | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss)                         | EPA OTS<br>797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity<br>Test)  |
| Acido metacrilico<br>79-41-4            | EC50             | > 130 mg/L  | Daphnia                         | 48 H                    | Daphnia magna  | EPA OTS<br>797.1300 (Aquatic<br>Invertebrate Acute<br>Toxicity Test,<br>Freshwater<br>Daphnids) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4            | NOEC             | 8,2 mg/L    | Algae                           | 72 H                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)   |
|   | EC50             | 45 mg/L     | Algae                           | 72 H                    | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)   |
| Acido metacrilico<br>79-41-4            | EC10             | 100 mg/L    | Bacteria                        | 17 H                    |  | not specified   |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Persistenza / Degradabilità:

Il prodotto è non biodegradabile.

| Componenti pericolosi<br>no. CAS | Risultato | Modalità di<br>applicazione | Degradabilità | Metodo |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------|--------|
|----------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------|--------|

|   |                              |             |         |   |
|---|------------------------------|-------------|---------|---|
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1 | facilmente biodegradabile    | aerobico    | 94,2 %  | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9         |                              | nessun dato | 0 %     | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Acido maleico<br>110-16-7               | facilmente biodegradabile    | aerobico    | 97,08 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Acido metacrilico<br>79-41-4            | inerentemente biodegradabile | aerobico    | 100 %   | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
|   | facilmente biodegradabile    | aerobico    | 86 %    | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo / 12.4. Mobilità nel suolo****Mobilità:**

Gli adesivi polimerizzanti sono immobili.

**Potenziale bioaccumulativo:**

Nessun dato disponibile.

| Componenti pericolosi<br>no. CAS        | LogPow | Fattore di<br>bioconcentrazione<br>(BCF) | Tempo di<br>esposizione | Specie  | Temperatura | Metodo   |
|---|--------|--|-------------------------|---------|-------------|--|
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1 | 0,97   |  |                         |         | 20 °C       | non specificato  |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9         |        | 9,1                                      |                         | Calcolo |             | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-<br>through Fish Test)<br>non specificato      |
| Cumene idroperossido<br>80-15-9         | 2,16   |  |                         |         |             |  |
| Acido maleico<br>110-16-7               | -1,3   |  |                         |         | 20 °C       | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| Acido metacrilico<br>79-41-4            | 0,93   |  |                         |         | 22 °C       | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina<br>114-83-0    | 0,74   |  |                         |         |             | non specificato  |

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

| Componenti pericolosi<br>no. CAS        | PBT/vPvB  |
|---|---|
| Idrossipropil Metacrilato<br>27813-02-1 | 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). |

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

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

**Smaltimento del prodotto:**

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

**Smaltimento di imballaggi contaminati:**

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

Lo smaltimento deve essere fatto in accordo alle disposizioni legali vigenti.

**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**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Sostanza non pericolosa ai sensi di RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

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**

Contenuto COV < 3,00 %  
(EU)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

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

- 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.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H331 Tossico 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.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori informazioni:**

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.

**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.**