



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

pagine 1 di 23

LOCTITE 243

SDS n. : 316211

V014.2

revisione: 28.11.2024

Stampato: 05.04.2025

Sostituisce versione del: 06.06.2024

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE 243

UFI: 6AT3-NX6W-E20H-HAPV

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

Uso previsto:

Frenafilietti

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito www.mysds.henkel.com o www.henkel-adhesives.com.

Distribuito da:

Meccanocar Italia S.r.l.

Via Malta 2/1 - 16121 Genova

P.iva e c.f. 02222360998

Tel. +39 0587 609433

Mail: mec@meccanocar.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

Numeri di emergenza CAV:

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

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:

Numero verde : 800 452 661

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Sensibilizzatore della pelle | Categoria 1 |
| H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. | |
| Pericoli cronici per l'ambiente acquatico | Categoria 3 |
| H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | |

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:



Contiene

dimetacrilato di tetrametilene

Acido maleico
1-Acetil-2-fenilidrazina

Avvertenza:

Attenzione

Indicazione di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
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.
P280 Indossare guanti.

Consiglio di prudenza: Reazione

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

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

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

La miscela non contiene sostanze in concentrazione \geq al limite di dichiarazione nella sezione 3, classificate PBT. vPvB o ED.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

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

| Componenti pericolosi no. CAS Numero EC REACH-Reg No. | Concentrazione | Classificazione | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE | Informazioni aggiuntive |
|--|---|---|---|----------------------------|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 218-218-1 01-2119967415-30 | 25- < 50 % | Skin Sens. 1B, H317 | | |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 202-936-7 01-2119489756-17 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4, Orale, H302 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 302-434-9 | 1- < 5 % | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| Cumene idroperossido 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Inalazione, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Dermico, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dermico:ATE = 1.100 mg/kg | |
| Acido maleico 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Orale, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Dermico, H312 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 % | |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orale, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| Acido metacrilico 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 3, Dermico, H311 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermico:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,19 mg/L;polvere e nebbia | |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4 204-977-6 | 0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 3, Orale, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, Inalazione, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 10 M chronic = 1 | |

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua corrente e sapone.
Consultare il Medico se l'irritazione persiste.

Contatto con gli occhi:

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.

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione oculare.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

acqua, anidride carbonica, schiuma, polvere

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

Getto d'acqua ad alta pressione

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO₂) e ossidi nitrici (NO_x).

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:

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Garantire una buona ventilazione/aspirazione
Consultare la Scheda Tecnica.

7.3. Usi finali particolari

Frenafretilti

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

Valido per
Italia

| Ingrediente [Sostanza regolamentata] | ppm | mg/m³ | Tipo di valore | Annotazioni | Regolamentazione |
|---|------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| silano, diclorometil-, prodotti di reazione con silice 7631-86-9 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili] | | 10 | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite: ACGIH | OEL (IT) |
| silano, diclorometil-, prodotti di reazione con silice 7631-86-9 [Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili] | | 3 | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite: ACGIH | OEL (IT) |
| Ethene, homopolymer 9002-88-4 [PARTICELLE (INSOLUBILE O NON MOLTO SOLUBILE) NON DIVERSAMENTE CLASSIFICATE, PARTICELLE RESPIRABILI] | | 3 | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite: ACGIH | OEL (IT) |
| Ethene, homopolymer 9002-88-4 [PARTICELLE (INSOLUBILE O NON MOLTO SOLUBILE) NON DIVERSAMENTE CLASSIFICATE, PARTICELLE INALABILI] | | 10 | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite: ACGIH | OEL (IT) |
| acido metacrilico 79-41-4 [ACIDO METACRILICO] | 20 | | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite: ACGIH | OEL (IT) |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nome inserito nella lista | Environmental Compartment | Tempo di esposizione | Valore | | | | Annotazioni |
|---|---|-------------------------|-----------------|-----|----------------|-------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | altri | |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | Acqua dolce | | 0,043 mg/L | | | | |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | Acqua di mare | | 0,004 mg/L | | | | |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 0,098 mg/L | | | | |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 2 mg/L | | | | |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 3,12 mg/kg | | |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 0,312 mg/kg | | |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | Terreno | | | | 0,573 mg/kg | | |
| 2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Acqua dolce | | 0,007 mg/L | | | | |
| 2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Acqua di mare | | 0,001 mg/L | | | | |
| 2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Acqua dolce - intermittente | | 0,07 mg/L | | | | |
| 2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 0,173 mg/kg | | |
| 2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 0,017 mg/kg | | |
| 2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Terreno | | | | 0,057 mg/kg | | |
| 2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 10 mg/L | | | | |
| 2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 | orale | | | | 0,119 mg/kg | | |
| diacrilato di 2-[[2,2-bis[(1- ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3- propandiile 94108-97-1 | Acqua dolce | | 0,0012 mg/L | | | | |
| diacrilato di 2-[[2,2-bis[(1- ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3- propandiile 94108-97-1 | Terreno | | | | 0,096 mg/kg | | |
| diacrilato di 2-[[2,2-bis[(1- ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3- propandiile 94108-97-1 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 0,005 mg/kg | | |
| diacrilato di 2-[[2,2-bis[(1- ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3- propandiile 94108-97-1 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 0,048 mg/kg | | |
| diacrilato di 2-[[2,2-bis[(1- ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3- propandiile 94108-97-1 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 100 mg/L | | | | |
| diacrilato di 2-[[2,2-bis[(1- ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3- propandiile 94108-97-1 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 0,012 mg/L | | | | |
| diacrilato di 2-[[2,2-bis[(1- ossoallil)ossi]metil]butossi]metil]-2-etil-1,3- propandiile 94108-97-1 | Acqua di mare | | 0,00012 mg/L | | | | |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.- dimetilbenzile 80-15-9 | Acqua dolce | | 0,0031 mg/L | | | | |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.- dimetilbenzile | Acqua (rilascio temporaneo) | | 0,031 mg/L | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| 80-15-9 | | | | | | | |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile 80-15-9 | Acqua di mare | | 0,00031 mg/L | | | | |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile 80-15-9 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 0,35 mg/L | | | | |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile 80-15-9 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 0,023 mg/kg | | |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile 80-15-9 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile 80-15-9 | Terreno | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| acido maleico 110-16-7 | Acqua dolce | | 0,1 mg/L | | | | |
| acido maleico 110-16-7 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 0,4281 mg/L | | | | |
| acido maleico 110-16-7 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 0,334 mg/kg | | |
| acido maleico 110-16-7 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 44,6 mg/L | | | | |
| acido maleico 110-16-7 | Acqua di mare | | 0,01 mg/L | | | | |
| acido maleico 110-16-7 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 0,0334 mg/kg | | |
| acido maleico 110-16-7 | Terreno | | | | 0,0415 mg/kg | | |
| acido 2-metil propenoico 79-41-4 | Acqua dolce | | 0,82 mg/L | | | | |
| acido 2-metil propenoico 79-41-4 | Acqua dolce - intermittente | | 0,45 mg/L | | | | |
| acido 2-metil propenoico 79-41-4 | Acqua di mare | | 0,082 mg/L | | | | |
| acido 2-metil propenoico 79-41-4 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 100 mg/L | | | | |
| acido 2-metil propenoico 79-41-4 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 3,09 mg/kg | | |
| acido 2-metil propenoico 79-41-4 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 0,309 mg/kg | | |
| acido 2-metil propenoico 79-41-4 | Terreno | | | | 0,137 mg/kg | | |
| acido 2-metil propenoico 79-41-4 | 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 |
|--|----------------------|--------------------|--|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 4,2 mg/kg | |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 14,5 mg/m ³ | |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 4,3 mg/m ³ | |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 2,5 mg/kg | |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 2,5 mg/kg | |
| 2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | 134,4 mg/m ³ | |
| 2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 1,5 mg/kg | |
| 2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 2,12 mg/m ³ | |
| 2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,52 mg/m ³ | |
| 2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,75 mg/kg | |
| 2,4,6-triallilossi-1,3,5-triazina 101-37-1 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,15 mg/kg | |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.- dimetilbenzile 80-15-9 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 6 mg/m ³ | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | dermico | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | | | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | dermico | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | | 3 mg/m ³ | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 3 mg/m ³ | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 3 mg/m ³ | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | 3 mg/m ³ | |
| acido 2-metil propenoico 79-41-4 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 88 mg/m ³ | nessun potenziale di bioaccumulo |
| acido 2-metil propenoico 79-41-4 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 29,6 mg/m ³ | nessun potenziale di bioaccumulo |
| acido 2-metil propenoico 79-41-4 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - | | 4,25 mg/kg | nessun potenziale di bioaccumulo |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|------------|--|--|------------------------|-------------------------------------|
| | | | effetti locali | | | |
| acido 2-metil propenoico 79-41-4 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 6,55 mg/m ³ | nessun potenziale di bioaccumulo |
| acido 2-metil propenoico 79-41-4 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 6,3 mg/m ³ | nessun potenziale di bioaccumulo |
| acido 2-metil propenoico 79-41-4 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 2,55 mg/kg | nessun potenziale di bioaccumulo |

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

| | |
|--------------------------------|---|
| Stato di fornitura | liquido |
| Colore | Blu |
| Odore | delicato, Acrilico |
| Forma | liquido |
| Punto di fusione | Non applicabile, Il prodotto è un liquido |
| Temperatura di solidificazione | < -30 °C (< -22 °F) |
| Punto di ebollizione | > 150 °C (> 302 °F) |
| Infiammabilità | Il prodotto non è infiammabile |

| | |
|---|--|
| Limite di esplosività | Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile |
| Punto di infiammabilità | > 100 °C (> 212 °F) |
| Temperatura di autoaccensione | Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile |
| Temperatura di decomposizione | Non applicabile, La sostanza/miscela non è auto-reattiva, non è un perossido organico e non si decompone nelle condizioni d'uso previste |
| pH | Non applicabile, Il prodotto è apolare / aprotica. |
| Viscosità (cinematica) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Solubilità (qualitativa) (Solv.: Acetone) | solubili |
| Solubilità (qualitativa) (20 °C (68 °F); Solv.: acqua) | leggero |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non applicabile miscela |
| Pressione di vapore (27 °C (80.6 °F)) | < 0,1 Mm/hg |
| Pressione di vapore (25 °C (77 °F)) | 1,7 mbar |
| Pressione di vapore (50 °C (122 °F)) | < 300 mbar; Nessun metodo / metodo sconosciuto |
| Pressione di vapore (20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Densità (20 °C (68 °F)) | 1,08 G/cmc Nessun metodo / metodo sconosciuto |
| Densità relativa di vapore: (20 °C) | > 1 |
| Caratteristiche delle particelle | Non applicabile Il prodotto è un liquido |

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**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità orale acuta:**

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Specie | Metodo |
|---|---------------|---------------|--------|---|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | LD50 | 10.066 mg/kg | Ratto | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | LD50 | 753 mg/kg | Ratto | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Ratto | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | Ratto | differente linea guida |
| Acido maleico 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | Ratto | non specificato |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | LD50 | 310 mg/kg | Ratto | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | Ratto | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4 | LD50 | 124 mg/kg | Ratto | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Tossicità dermica acuta:

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Specie | Metodo |
|---|-------------------------------|-------------------|----------|--|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | LD50 | > 3.000 mg/kg | Coniglio | non specificato |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Coniglio | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratto | non specificato |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Giudizio di un esperto |
| Acido maleico 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | Coniglio | non specificato |
| Acido metacrilico 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | Coniglio | Tossicità dermica Screening |
| Acido metacrilico 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | Giudizio di un esperto |

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 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|--------|---|
| Cumene idroperossido 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/L | vapore | 4 H | Ratto | non specificato |
| Acido metacrilico 79-41-4 | LC50 | 3,19 - 6,5 mg/L | polvere e nebbia | 4 H | Ratto | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,19 mg/L | polvere e nebbia | | | Giudizio di un esperto |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4 | LC50 | 0,046 mg/L | polvere e nebbia | 4 H | Ratto | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Corrosione/irritazione cutanea:

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|--|-------------------------|----------------------|---|--|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | non irritante | 24 H | Coniglio | FDA Guideline |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | corrosivo | | Coniglio | Draize test |
| Acido maleico 110-16-7 | irritante | 24 H | Essere umano | Patch Test |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | not corrosive | | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | non irritante | | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | corrosivo | 3 min | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4 | Category 1C (corrosive) | | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|--|-------------------------|----------------------|------------------------|--|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | non irritante | | Coniglio | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-[[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | Categoria 2 (irritante) | | Coniglio | EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion) |
| Acido maleico 110-16-7 | estremamente irritante | | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | non irritante | | Pollo, occhio, isolato | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | corrosivo | | Coniglio | Draize test |

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato | Tipo di test | Specie | Metodo |
|---|---------------------|--|--------------------------------------|--|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | topo | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Acido maleico 110-16-7 | sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | topo | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Acido maleico 110-16-7 | sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | Porcellino d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | positivo | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA)) |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | positivo | Activation of keratinocytes | human keratinocytes, in vitro test | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method) |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | positivo | activation of dendritic cells | human monocytes, in vitro test | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | non sensibilizzante | Test Buehler | Porcellino d'India | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4 | sensibilizzante | non specificato | Porcellino d'India | non specificato |

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 |
|--|---------------------------------------|---|---|--------|--|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | negativo | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | positive without metabolic activation | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | negativo | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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) |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | negativo | Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero | con o senza | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus 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) |

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 |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------------|--|--------|--------------------|--|
| Acido maleico 110-16-7 | non cancerogeno | orale: pasto | 2 y daily | Ratto | maschile/femminile | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | cancerogeno | orale: acqua potabile | continuous | topo | maschile/femminile | non specificato |
| 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 |
|------------------------------|--|----------------------|--------------------------|--------|---|
| Acido maleico 110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg 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 NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | orale: ingozzamento | Ratto | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valutazione | Via di esposizione | Organi bersaglio | Annotazioni |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------|-------------|
| Acido metacrilico 79-41-4 | Può irritare le vie respiratorie. | | | |

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 applicazione | Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento | Specie | Metodo |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------|--|--------|---|
| 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) |

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

11.2 Informazioni su altri pericoli

non applicabile

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

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

12.1. Tossicità**Tossicità (Pesce):**

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

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|------------------|------------|-------------------------|--|---|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | LC50 | 32,5 mg/L | 48 H | | DIN 38412-15 |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5- triazine 101-37-1 | LC50 | 4,36 mg/L | 96 H | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-[[2,2-bis[[1-(1- oxoallyl)oxy]methyl]butoxy] methyl]-2-ethyl-1,3- propanediyl diacrylate 94108-97-1 | LC50 | 1,2 mg/L | 96 H | Cyprinus carpio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/L | 96 H | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acido maleico 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/L | 48 H | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Acido metacrilico 79-41-4 | LC50 | 85 mg/L | 96 H | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | NOEC | 10 mg/L | 35 Giorni | Danio rerio | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4 | LC50 | 0,045 mg/L | 96 H | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Tossicità (organismi acuatici invertebrati):

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

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|------------------|-----------------|-------------------------|---------------|---|
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5- triazine 101-37-1 | EC50 | 19,4 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-[[2,2-bis[[1-(1- oxoallyl)oxy]methyl]butoxy] methyl]-2-ethyl-1,3- propanediyl diacrylate 94108-97-1 | EC50 | > 10 - 100 mg/L | 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) |
| 1-Acetile-2-fenilidrazina 114-83-0 | EC50 | 1,1 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) |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4 | EC50 | 0,026 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati:

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|--------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|--|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | NOEC | 5,09 mg/L | 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 |
| Acido metacrilico 79-41-4 | NOEC | 53 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.

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|------------------|----------------|-------------------------|---|--|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | EC50 | 9,79 mg/L | 72 H | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | NOEC | 2,11 mg/L | 72 H | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | EC50 | > 12 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | NOEC | > 0,1 - 1 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/L | 72 H | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | NOEC | 1 mg/L | 72 H | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido maleico 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido maleico 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | NOEC | 8,2 mg/L | 72 H | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | EC50 | 45 mg/L | 72 H | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4 | NOEC | 0,07 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4 | EC50 | 0,42 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Tossicità per i micro-organismi:

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

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|--|------------------|-----------|-------------------------|--|--|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | NOEC | 20 mg/L | 28 Giorni | activated sludge, domestic | non specificato |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | EC0 | 5 mg/L | 3 H | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | EC10 | 70 mg/L | 30 min | non specificato | non specificato |
| Acido maleico 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/L | 18 H | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | EC10 | 100 mg/L | 17 H | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4 | EC50 | 5,94 mg/L | 3 H | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistenza e degradabilità

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato | Tipo di test | Degradabilità | Tempo di esposizione | Metodo |
|---|--------------------------------|--------------|---------------|----------------------|--|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | facilmente biodegradabile | aerobico | 84 % | 28 Giorni | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | | aerobico | > 7 - 9 % | 28 Giorni | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| 2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | | aerobico | 4 - 14 % | 29 Giorni | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | Non facilmente biodegradabile. | aerobico | 3 % | 28 Giorni | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| Acido maleico 110-16-7 | facilmente biodegradabile | aerobico | 97,08 % | 28 Giorni | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | Non facilmente biodegradabile. | aerobico | 39 % | 28 Giorni | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | facilmente biodegradabile | aerobico | 86 % | 28 Giorni | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | inerentemente biodegradabile | aerobico | 100 % | 14 Giorni | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4 | Non facilmente biodegradabile. | aerobico | 0 % | 28 Giorni | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Fattore di bioconcentrazione (BCF) | Tempo di esposizione | Temperatura | Specie | Metodo |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------|---------|---|
| Cumene idroperossido 80-15-9 | 9,1 | | | Calcolo | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilità nel suolo

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

| Sostanze pericolose no. CAS | LogPow | Temperatura | Metodo |
|---|--------|-------------|--|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | 3,1 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | 2,8 | 20 °C | non specificato |
| 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | 4,14 | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Acido maleico 110-16-7 | -1,3 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | 0,74 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Acido metacrilico 79-41-4 | 0,93 | 22 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4 | 1,71 | | non specificato |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

| Sostanze pericolose no. CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| dimetacrilato di tetrametilene 2082-81-7 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Acido maleico 110-16-7 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Acido metacrilico 79-41-4 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 1,4 Naftochinone 130-15-4 | 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 indischarge autorizzate o devono essere inceneriti.

Codice rifiuti

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

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

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

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

| | |
|------|-------------------------|
| 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. 2024/590): | Non applicabile |
| Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012): | Non applicabile |
| Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021): | Non applicabile |
| Contenuto COV (EU) | < 3 % |

Norme nazionali/avvertenze (Italy):

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

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.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Ulteriori informazioni:

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

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

Gentile cliente,

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

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