



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

pagine 1 di 15

LOCTITE 5203

SDS n. : 173056
V005.0

revisione: 18.07.2016

Stampato: 30.01.2018

Sostituisce versione del: 24.06.2015

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE 5203

Contiene:

2-Idrossietil Metacrilato
Acido maleico
1-Acetil-2-fenilidrazina
mechinolo

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

Usò previsto:
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@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):

Sensibilizzatore della pelle
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Categoria 1

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:



| | |
|---|--|
| Avvertenza: | Attenzione |
| Indicazione di pericolo: | H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| 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 | 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.

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

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Descrizione chimica:

Sigillante anaerobico

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

| Componenti pericolosi no. CAS | Numero EC REACH-Reg No. | contenuto | Classificazione |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------|--|
| Cumene idroperossido 80-15-9 | 201-254-7 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Cutaneo H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Orale H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inalazione H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314 |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | 212-782-2 01-2119490169-29 | 0,1- < 1 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 |
| Acido maleico 110-16-7 | 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Orale H302 Acute Tox. 4; Cutaneo H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 |
| 1-Acetil-2-fenilidrazina 114-83-0 | 204-055-3 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Orale H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inalazione H335 Carc. 2 H351 |
| mechinolo 150-76-5 | 205-769-8 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Orale H302 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Repr. 2 H361 |

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.

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 antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

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

Non esporre a fonti di calore dirette.

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

Ossidi di carbonio, ossidi di nitrogeno, vapori organici irritanti.

Ossidi di zolfo

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

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Indossare indumenti protettivi.

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

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

Misure igieniche:

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nei contenitori originali a 8-21°C (46,4-69,8°F) e non rimettere i materiali residui nei contenitori dal momento che la contaminazione può ridurre la durata della parte di prodotto inutilizzata.

7.3. Usi finali particolari

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/m³ | Tipo di valore | Annotazioni | Regolamentazione |
|--|------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 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) |
| mechinolo 150-76-5 [4-METOSSIFENOLO] | | 5 | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite: ACGIH | OEL (IT) |
| cumene 98-82-8 [CUMENE] | 50 | 250 | Breve Termine: | Indicativo | ECLTV |
| cumene 98-82-8 [CUMENE] | 20 | 100 | Media ponderata (8 ore) | Indicativo | ECLTV |
| cumene 98-82-8 [CUMENE] | 20 | 100 | Media ponderata (8 ore) | | OEL (IT) |
| cumene 98-82-8 [CUMENE] | | | Designazione - Rischio per la pelle | Assorbimento attraverso la pelle | OEL (IT) |
| cumene 98-82-8 [CUMENE] | 50 | 250 | Breve Termine | | OEL (IT) |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nome inserito nella lista | Environmental Compartment | Tempo di esposizione | Valore | | | | Annotazioni |
|--|---|-------------------------|--------|-----|-----------------|--------------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | altri | |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.- dimetilbenzile 80-15-9 | Acqua dolce | | | | | 0,0031 mg/L | |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.- dimetilbenzile 80-15-9 | Acqua di mare | | | | | 0,00031 mg/L | |
| idroperossido di .alpha.-.alpha.- dimetilbenzile 80-15-9 | Acqua (rilascio temporaneo) | | | | | 0,031 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 | | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | Acqua dolce | | | | | 0,482 mg/L | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | Acqua di mare | | | | | 0,482 mg/L | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | | | | 10 mg/L | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | Acqua (rilascio temporaneo) | | | | | 1 mg/L | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | Terreno | | | | 0,476 mg/kg | | |
| 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 | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nome inserito nella lista | Application Area | Via di esposizione | Health Effect | Exposure Time | Valore | Annotazioni |
|--|----------------------|--------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|
| idropersido di .alpha.-.alpha.-dimetilbenzile 80-15-9 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 6 mg/m3 | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 1,3 mg/kg pc/giorno | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 4,9 mg/m3 | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,83 mg/kg pc/giorno | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 2,9 mg/m3 | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,83 mg/kg pc/giorno | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | dermico | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | | 0,55 mg/cm2 | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,04 mg/cm2 | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | dermico | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | 58 mg/kg pc/giorno | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 3,3 mg/kg pc/giorno | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | | 3 mg/m3 | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 3 mg/m3 | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 3 mg/m3 | |
| acido maleico 110-16-7 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | 3 mg/m3 | |

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:

Usare soltanto in luogo ben ventilato.

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

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

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

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

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

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

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

Protezione degli occhi:

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

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

Protezione del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.

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

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|---|
| Aspetto | liquido rosso |
| Odore | delicato |
| Soglia olfattiva | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| pH | Non applicabile |
| Punto di ebollizione | non determinato |
| Punto di infiammabilità | > 100 °C (> 212 °F); Tagliabue closed cup |
| Temperatura di decomposizione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Pressione di vapore (20 °C (68 °F)) | < 3 Mm/hg |
| Densità () | 1,15 G/cmc |
| Densità apparente | 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 |
| Solubilità (qualitativa) (Solv.: acqua) | non miscibili |
| Solubilità (qualitativa) (Solv.: Acetone) | miscibile |
| Solubilità (qualitativa) (Solv.: acqua) | leggero |
| Temperatura di solidificazione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Punto di fusione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Infiammabilità | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Limite di esplosività | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Tasso di evaporazione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Densità di vapore | 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 acidi forti.
Reagisce con ossidanti forti.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in normali condizioni di conservazione e d'uso.

10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di carbonio
Ossidi di zolfo
ossidi di azoto
Vapori organici irritanti.

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 orale acuta:

Può causare irritazione al tratto digerente.

Irritazione della pelle:

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea.

Irritazione degli occhi:

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare 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 |
|---------------------------------|---------------|-------------|--------------------------|----------------------|--------|--------|
| Cumene idroperossido 80-15-9 | LD50 | 550 mg/kg | oral | | Ratto | |
| Acido maleico 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | oral | | Ratto | |
| mechinolo 150-76-5 | LD50 | 1.630 mg/kg | oral | | Ratto | |

Tossicità per inalazione acuta:

| Componenti pericolosi no. CAS | Valore tipico | Valore | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|-------------------------------|---------------|--------|--------------------------|----------------------|--------|--------|
|-------------------------------|---------------|--------|--------------------------|----------------------|--------|--------|

Tossicità dermica acuta:

| Componenti pericolosi no. CAS | Valore tipico | Valore | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|----------------------|----------|--------|
| Cumene idroperossido 80-15-9 | LD50 | 1.200 - 1.520 mg/kg | dermal | | | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | LD50 | > 3.000 mg/kg | dermal | | Coniglio | |
| Acido maleico 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | dermal | | Coniglio | |

Corrosione/irritazione cutanea:

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---------------------------------|-----------|----------------------|--------------|-------------|
| Cumene idroperossido 80-15-9 | corrosivo | | Coniglio | Draize test |
| Acido maleico 110-16-7 | irritante | 24 H | Essere umano | Patch Test |

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) |

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato | Tipo di test | Specie | Metodo |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------|---|
| 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 | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenicità sulle cellule germinali:

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato | Tipo di studio / Via di somministrazione | Attivazione metabolica / Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---------------------------------------|-----------|---|---|--------|--|
| Cumene idroperossido 80-15-9 | positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | senza | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | negativo | dermico | | topo | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | positivo | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Acido maleico 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) |

Cancerogenicità:

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato | Specie | Sex | Tempo di esposizione Frequency of treatment | Modalità di applicazioni | Metodo |
|----------------------------------|-----------------|--------|------------------------|--|-----------------------------|---|
| Acido maleico 110-16-7 | non cancerogeno | Ratto | maschile/ femminile | 2 y daily | orale: pasto | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Tossicità per la riproduzione:

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato / Classificazione | Specie | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|--------------------------------|---|--|-------------------------|--------|--|
| Acido maleico 110-16-7 | NOAEL F1 = 150 mg/kg NOAEL F2 = 55 mg/kg | Two generation study orale: ingozzamento | min. 80 d | Ratto | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Tossicità dopo somministrazioni ripetute

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento | Specie | Metodo |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|--|--------|--|
| Cumene idroperossido 80-15-9 | | Inalazione : aerosol | 6 h/d5 d/w | Ratto | |
| Acido maleico 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.

I prodotti Loctite induriti sono tipici polimeri e non presentano nessun rischio ambientale immediato.

Si dovranno tenere in considerazione le precauzioni richieste in riferimento ai rischi ambientali per quanto riguarda articoli in cui sia utilizzato questo prodotto.

12.1. Tossicità**Ecotossicità:**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

| Componenti pericolosi no. CAS | Valore tipico | Valore | Studio di tossicità acuta | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|------------------------------------|---------------|--------------|---------------------------|----------------------|--|--|
| Cumene idroperossido 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/L | Fish | 96 H | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | EC50 | 18 mg/L | Daphnia | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | ErC50 | 3,1 mg/L | Algae | 72 H | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | EC10 | 70 mg/L | Bacteria | 30 min | | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | LC50 | 227 mg/L | Fish | 96 H | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | EC50 | 380 mg/L | Daphnia | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | EC50 | 345 mg/L | Algae | 72 H | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 160 mg/L | Algae | 72 H | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/L | Bacteria | 16 H | | |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/L | chronic Daphnia | 21 Giorni | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acido maleico 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/L | Fish | 48 H | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Acido maleico 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/L | Daphnia | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| mechinolo 150-76-5 | LC50 | 140 mg/L | Fish | 96 H | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| mechinolo 150-76-5 | EC50 | 19 mg/L | Daphnia | 24 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza / Degradabilità:

Nessun dato disponibile.

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato | Modalità di applicazione | Degradabilità | Metodo |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|---|
| Cumene idroperossido 80-15-9 | | nessun dato | 0 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | facilmente biodegradabile | aerobico | 92 - 100 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Acido maleico 110-16-7 | facilmente biodegradabile | aerobico | 97,08 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| mechinolo 150-76-5 | facilmente biodegradabile | aerobico | 86 % | OECD 301 A - F |

12.3. Potenziale di bioaccumulo / 12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità:

Gli adesivi polimerizzanti sono immobili.

Potenziale bioaccumulativo:

Nessun dato disponibile.

| Componenti pericolosi no. CAS | LogKow | Fattore di bioconcentrazione (BCF) | Tempo di esposizione | Specie | Temperatura | Metodo |
|--------------------------------------|--------|--|-------------------------|---------|-------------|--|
| Cumene idroperossido 80-15-9 | | 9,1 | | Calcolo | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test) |
| Cumene idroperossido 80-15-9 | 2,16 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| mechinolo 150-76-5 | 1,58 | | | | | |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Componenti pericolosi no. CAS | PBT/vPvB |
|---------------------------------------|---|
| Cumene idroperossido 80-15-9 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 2-Idrossietil Metacrilato 868-77-9 | 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). |
| mechinolo 150-76-5 | 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.

Raccogliere e consegnare ad imprese che effettuano il riciclaggio o ad altri organismi autorizzati per l'eliminazione.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

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

Codice rifiuti

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

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero UN**
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 73/78 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 %
(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.
- 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.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H411 Tossico 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.