



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

pagine 1 di 16

LOCTITE MR 3020 known as Loctite 3020

SDS n. : 173455
V002.0

revisione: 15.05.2018

Stampato: 15.10.2019

Sostituisce versione del: 28.01.2015

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE MR 3020 known as Loctite 3020

Contiene:

Acetone
butanone

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

Uso previsto:
Sigillante

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Aerosol infiammabile | Categoria 1 |
| H222 Aerosol altamente infiammabile. | |
| H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. | |
| Irritazione oculare | Categoria 2 |
| H319 Provoca grave irritazione oculare. | |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola | Categoria 3 |
| H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. Organi bersaglio: sistema nervoso centrale | |
| 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:**Avvertenza:**

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H222 Aerosol altamente infiammabile.
 H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni supplementari

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consiglio di prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
 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**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
 P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
 P261 Evitare di respirare gli aerosol.
 P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi.

**Consiglio di prudenza:
Reazione**

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Consiglio di prudenza:
Conservazione**

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.

2.3. Altri pericoli

La bomboletta spray è sotto pressione. Non esporre a temperature elevate

I solventi contenuti nel prodotto evaporano durante l'impiego e i vapori possono formare miscele vapore/aria esplosive / facilmente infiammabili.

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

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

| Componenti pericolosi no. CAS | Numero EC REACH-Reg No. | contenuto | Classificazione |
|--|-------------------------------|-------------|---|
| Acetone 67-64-1 | 200-662-2 01-2119471330-49 | 25- < 50 % | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 |
| Propano 74-98-6 | 200-827-9 01-2119486944-21 | 10- < 25 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| butanone 78-93-3 | 201-159-0 01-2119457290-43 | 10- < 25 % | STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225 |
| Pentano 109-66-0 | 203-692-4 01-2119459286-30 | 2,5- < 10 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Hydrocarbons, C8-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 1174921-69-7 | 01-2119484809-19 | 2,5- < 10 % | Aquatic Chronic 2 H411 Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 |

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

Informazioni generali:

In caso di disturbo, consultare un medico.

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

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

I vapori possono provocare torpore e stordimento.

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

Raffreddare le confezioni di aerosol con getto d'acqua nebulizzato. La confezione può esplodere.

Ossidi di carbonio.

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.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Indossare indumenti protettivi.

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

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.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

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.

Tenere lontano da fonti di incendio. - Non fumare.

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

Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.

Non esporre a fonti di calore dirette.

Consultare la Scheda Tecnica

7.3. Usi finali particolari

Sigillante

| |
|---|
| 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 |
|---|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| acetone 67-64-1 [ACETONE] | 500 | 1.210 | Media ponderata (8 ore) | Indicativo | ECLTV |
| acetone 67-64-1 [ACETONE] | 500 | 1.210 | Media ponderata (8 ore) | | OEL (IT) |
| butanone 78-93-3 [BUTANONE] | 200 | 600 | Media ponderata (8 ore) | Indicativo | ECLTV |
| butanone 78-93-3 [BUTANONE] | 300 | 900 | Breve Termine: | Indicativo | ECLTV |
| butanone 78-93-3 [BUTANONE] | 200 | 600 | Media ponderata (8 ore) | | OEL (IT) |
| butanone 78-93-3 [BUTANONE] | 300 | 900 | Breve Termine | | OEL (IT) |
| pentano 109-66-0 [PENTANO] | 1.000 | 3.000 | Media ponderata (8 ore) | Indicativo | ECLTV |
| pentano 109-66-0 [PENTANO] | 667 | 2.000 | Media ponderata (8 ore) | | OEL (IT) |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nome inserito nella lista | Environmental Compartment | Tempo di esposizione | Valore | | | | Annotazioni |
|---------------------------|--|----------------------|-----------|-----|--------------|-------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | altri | |
| Acetone 67-64-1 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 21 mg/L | | | | |
| Acetone 67-64-1 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 100 mg/L | | | | |
| Acetone 67-64-1 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 30,4 mg/kg | | |
| Acetone 67-64-1 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 3,04 mg/kg | | |
| Acetone 67-64-1 | Terreno | | | | 29,5 mg/kg | | |
| Acetone 67-64-1 | Acqua dolce | | 10,6 mg/L | | | | |
| Acetone 67-64-1 | Acqua di mare | | 1,06 mg/L | | | | |
| butanone 78-93-3 | Acqua dolce | | 55,8 mg/L | | | | |
| butanone 78-93-3 | Acqua di mare | | 55,8 mg/L | | | | |
| butanone 78-93-3 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 55,8 mg/L | | | | |
| butanone 78-93-3 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 709 mg/L | | | | |
| butanone 78-93-3 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 284,74 mg/kg | | |
| butanone 78-93-3 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 284,7 mg/kg | | |
| butanone 78-93-3 | Terreno | | | | 22,5 mg/kg | | |
| butanone 78-93-3 | orale | | | | 1000 mg/kg | | |
| Pentano 109-66-0 | Acqua dolce | | 0,23 mg/L | | | | |
| Pentano 109-66-0 | Acqua di mare | | 0,23 mg/L | | | | |
| Pentano 109-66-0 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 0,88 mg/L | | | | |
| Pentano 109-66-0 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 1,2 mg/kg | | |
| Pentano 109-66-0 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 1,2 mg/kg | | |
| Pentano 109-66-0 | Terreno | | | | 0,55 mg/kg | | |
| Pentano 109-66-0 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 3,6 mg/L | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nome inserito nella lista | Application Area | Via di esposizione | Health Effect | Exposure Time | Valore | Annotazioni |
|---------------------------|----------------------|--------------------|--|---------------|------------------------|-------------|
| Acetone 67-64-1 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | | 2420 mg/m ³ | |
| Acetone 67-64-1 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 186 mg/kg | |
| Acetone 67-64-1 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 1210 mg/m ³ | |
| Acetone 67-64-1 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 62 mg/kg | |
| Acetone 67-64-1 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 200 mg/m ³ | |
| Acetone 67-64-1 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 62 mg/kg | |
| butanone 78-93-3 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 1161 mg/kg | |
| butanone 78-93-3 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 600 mg/m ³ | |
| butanone 78-93-3 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 412 mg/kg | |
| butanone 78-93-3 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 106 mg/m ³ | |
| butanone 78-93-3 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 31 mg/kg | |
| Pentano 109-66-0 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 432 mg/kg | |
| Pentano 109-66-0 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 3000 mg/m ³ | |
| Pentano 109-66-0 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 214 mg/kg | |
| Pentano 109-66-0 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 643 mg/m ³ | |
| Pentano 109-66-0 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 214 mg/kg | |

Indici di esposizione biologica:

| Ingrediente [Sostanza regolamentata] | Parametri | Campione biologico | Tempo di campionamento | Conc. | Base dell'indice di esposizione biologica | Annotazione | Informazioni aggiuntive |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|---|---------|---|---------------|-------------------------|
| acetone 67-64-1 | acetone | Urina | Tempo di campionamento: fine del turno. | 25 mg/L | IT EBI | Non specifico | |
| butanone 78-93-3 | Metiletilcheton (MEK) | Urina | Tempo di campionamento: fine del turno. | 2 mg/L | IT EBI | Non specifico | |

8.2. Controlli dell'esposizione:

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

Protezione delle vie respiratorie:

Non respirare i gas di combustione e i gas di esplosione

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:

Abbigliamento protettivo idoneo

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 | aerosol |
| Colore | rosso |
| Odore | caratteristico |
| Soglia olfattiva | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| pH | Non applicabile |
| Punto di fusione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Temperatura di solidificazione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Punto di ebollizione | 35,5 °C (95,9 °F) |
| Punto di infiammabilità | -97 °C (-142,6 °F) |
| Tasso di evaporazione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Infiammabilità | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Limite di esplosività | |
| inferiore | 0,6 % (V) |
| superiore | 13 % (V) |
| Pressione di vapore | 8,300 HPa |
| Densità relativa di vapore: | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Densità | 0,76 G/cmc |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Densità apparente | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Solubilità | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Solubilità (qualitativa) | solubili |
| (Solv.: Acetone) | |
| Solubilità (qualitativa) | poco o per nulla miscibile |

| | |
|--|---|
| (Solv.: acqua) | |
| 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

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

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.

Evitare di riscaldare.

10.5. Materiali incompatibili

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di carbonio

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Dati tossicologici generali:

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

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 |
|---|---------------|---------------|--------|-----------------|
| Acetone 67-64-1 | LD50 | 5.800 mg/kg | Ratto | non specificato |
| butanone 78-93-3 | LD50 | 2.737 mg/kg | Ratto | non specificato |
| Hydrocarbons, C8-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2- 25%) 1174921-69-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Ratto | non specificato |

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 |
|-----------------------------|---------------|------------------------|----------|-----------------|
| Acetone 67-64-1 | LD50 | > 15.688 mg/kg | Coniglio | Draize test |
| butanone 78-93-3 | LD50 | 6.400 - 8.000 mg/kg | Coniglio | non specificato |

Tossicità per inalazione acuta:

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Atmosfera di prova | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|-----------------------------|---------------|--------------|--------------------|----------------------|--------|-----------------|
| Acetone 67-64-1 | LC50 | 76 mg/L | | 4 H | Ratto | non specificato |
| Propano 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | gas | 15 min | Ratto | non specificato |
| butanone 78-93-3 | LC50 | > 20 mg/L | vapore | 4 H | Ratto | non specificato |

Corrosione/irritazione cutanea:

Il solvente può asportare dalla pelle gli oli essenziali rendendola sensibile all'aggressione di altri prodotti chimici
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--|
| Acetone 67-64-1 | non irritante | | Porcellino d'India | non specificato |
| butanone 78-93-3 | moderatamente irritante | | Coniglio | non specificato |
| Pentano 109-66-0 | non irritante | | 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 |
|-----------------------------|-----------|----------------------|----------|---|
| Acetone 67-64-1 | irritante | | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| butanone 78-93-3 | irritante | | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato | Tipo di test | Specie | Metodo |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Acetone 67-64-1 | non sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino d'India | non specificato |
| butanone 78-93-3 | non sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | 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 |
|-----------------------------|-----------|---|---|--------|--|
| Acetone 67-64-1 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acetone 67-64-1 | negativo | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Acetone 67-64-1 | negativo | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | without | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Propano 74-98-6 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Propano 74-98-6 | negativo | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| butanone 78-93-3 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | 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 |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------|--|--------|-----------|-----------------|
| Acetone 67-64-1 | non cancerogeno | dermico | 424 d 3 times per week | topo | femminile | non specificato |

Tossicità per la riproduzione:

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

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

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato / Valore | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento | Specie | Metodo |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------|---|--------|--|
| Acetone 67-64-1 | NOAEL 900 mg/kg | orale: acqua potabile | 13 w daily | Ratto | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Propano 74-98-6 | | inalazione: gas | 28 d | Ratto | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| butanone 78-93-3 | NOAEL 2500 ppm | Inalazione | 90 days 6 hours/day, 5 days/week | Ratto | non specificato |

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

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

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

12.1. Tossicità**Tossicità (Pesce):**

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---------------|----------------|----------------------|---------------------|--|
| Acetone 67-64-1 | LC50 | 8.120 mg/L | 96 H | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| butanone 78-93-3 | LC50 | 3.220 mg/L | 96 H | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Pentano 109-66-0 | LC 50 | > 0,1 mg/L | | Salmonidae | |
| Hydrocarbons, C8-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 1174921-69-7 | LL50 | > 10 - 30 mg/L | 96 H | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Tossicità (Daphnia):

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---------------|----------------|----------------------|---------------|--|
| Acetone 67-64-1 | EC50 | 8.800 mg/L | 48 H | Daphnia pulex | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| butanone 78-93-3 | EC50 | 5.091 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Pentano 109-66-0 | EC50 | 9,74 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrocarbons, C8-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 1174921-69-7 | EL50 | > 10 - 22 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---------------|------------|----------------------|---------------|---|
| Acetone 67-64-1 | NOEC | 2.212 mg/L | 28 Giorni | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydrocarbons, C8-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 1174921-69-7 | NOEC | 0,097 mg/L | 21 Giorni | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Tossicità (Alga):

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---------------|--------------|----------------------|---------------------------------|---|
| Acetone 67-64-1 | NOEC | 530 mg/L | 8 Giorni | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| butanone 78-93-3 | EC50 | > 1.000 mg/L | | | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C8-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 1174921-69-7 | EC50 | 4,1 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C8-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 1174921-69-7 | NOEC | 0,76 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.

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------|--------------------|--|
| Acetone 67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/L | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| butanone 78-93-3 | EC50 | > 1.000 mg/L | | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto è non biodegradabile.

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato | Tipo di test | Degradabilità | Tempo di esposizione | Metodo |
|---|---------------------------|--------------|---------------|----------------------|--|
| Acetone 67-64-1 | facilmente biodegradabile | aerobico | 81 - 92 % | 30 Giorni | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| butanone 78-93-3 | facilmente biodegradabile | aerobico | > 60 % | | OECD 301 A - F |
| Pentano 109-66-0 | facilmente biodegradabile | aerobico | 87 % | 28 Giorni | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hydrocarbons, C8-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 1174921-69-7 | facilmente biodegradabile | aerobico | 74,7 % | 28 Giorni | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

Dati relativi alla sostanza non disponibili.

12.4. Mobilità nel suolo

Gli adesivi polimerizzanti sono immobili.

| Sostanze pericolose no. CAS | LogPow | Temperatura | Metodo |
|--------------------------------|--------|-------------|--|
| Acetone 67-64-1 | -0,24 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| butanone 78-93-3 | 0,29 | | non specificato |
| Pentano 109-66-0 | 3,45 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Sostanze pericolose no. CAS | PBT / vPvB |
|--------------------------------|---|
| Acetone 67-64-1 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Propano 74-98-6 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| butanone 78-93-3 | 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 indiarcariche 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 vengono impiegati in campi diversi.

| |
|---|
| SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto |
|---|

14.1. Numero UN

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|------|---------------------|
| ADR | AEROSOL |
| RID | AEROSOL |
| ADN | AEROSOL |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, flammable |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Gruppo d'imballaggio

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

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 codice Tunnel: (D) |
| RID | non applicabile |
| ADN | non applicabile |
| IMDG | non applicabile |
| IATA | non applicabile |

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 (EU) | 79,25 % |
|-----------------------|---------|

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

Norme nazionali/avvertenze (Italy):

Informazioni generali: (IT):

D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 “Testo Unico Ambientale” e successive modifiche e adeguamenti
D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 “Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro”
Regolamento europeo 1907/2006 REACH
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 europeo 1272/2008 CLP.
Regolamento europeo 790/2009.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

- H220 Gas altamente infiammabile.
- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- 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.