



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

pagine 1 di 14

Loctite EA 3450 B HF

SDS n. : 378938
V004.0

revisione: 05.12.2016

Stampato: 15.12.2016

Sostituisce versione del: 21.10.2013

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

1.1. Identificatore del prodotto

Loctite EA 3450 B HF

Contiene:

3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina

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

Uso previsto:
Indurente epossidico

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 Antiveleni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Irritazione cutanea | Categoria 2 |
| H315 Provoca irritazione cutanea. | |
| Lesioni oculari gravi | Categoria 1 |
| H318 Provoca gravi lesioni oculari. | |
| Sensibilizzatore della pelle | Categoria 1 |
| H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. | |

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:**Avvertenza:**

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**Consiglio di prudenza:
Prevenzione**

P280 Indossare guanti.

**Consiglio di prudenza:
Reazione**

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

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:**

Parte B di un adesivo a due componenti

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

| Componenti pericolosi no. CAS | Numero EC REACH-Reg No. | contenuto | Classificazione |
|--|-------------------------------|------------|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | 224-207-2 01-2119963377-26 | 1- < 5 % | Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 |
| N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan- 1,3-diammina 10563-29-8 | 234-148-4 01-2119970376-29 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4; Orale H302 Skin Corr. 1A H314 Skin Sens. 1B H317 |
| 2-Acido Etilenosano 149-57-5 | 205-743-6 01-2119488942-23 | 0,1- < 1 % | Repr. 2 H361d |

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.

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

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

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
Acqua nebulizzata

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

Nessuno noto

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.
Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

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.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere le avvertenze alla sezione 8.

Misure igieniche:

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.

Evitare assolutamente che il prodotto venga in contatto con l'acqua durante l'immagazzinaggio.

7.3. Usi finali particolari

Indurente epossidico

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 |
|--|------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| solfo di bario, naturale 7727-43-7 [SOLFATO DI BARIO, FRAZIONE INALABILE] | | 5 | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite: ACGIH | OEL (IT) |
| diossido di titanio 13463-67-7 [BIOSSIDO DI TITANIO] | | 10 | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite: ACGIH | OEL (IT) |
| acido 2-etilesanoico 149-57-5 [ACIDO 2-ETILESANOICO, FRAZIONE INALABILE E VAPORI] | | 5 | 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 | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | Acqua dolce | | | | | 0,22 mg/L | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | Acqua di mare | | | | | 0,022 mg/L | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | Acqua (rilascio temporaneo) | | | | | 2,2 mg/L | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | | | | 125 mg/L | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | Sedimento (acqua dolce) | | | | | 1,1 mg/kg | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | Sedimento (acqua di mare) | | | | | 0,11 mg/kg | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | Terreno | | | | | 0,091 mg/kg | |
| N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | Acqua dolce | | | | | 9,2 µg/L | |
| N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | Acqua di mare | | | | | 0,92 µg/L | |
| N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | Acqua (rilascio temporaneo) | | | | | 92 µg/L | |
| N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | | | | 18,1 mg/L | |
| N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | Sedimento (acqua dolce) | | | | | 0,0336 mg/kg | |
| N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | Sedimento (acqua di mare) | | | | | 0,00336 mg/kg | |
| N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | Terreno | | | | | 0,00132 mg/kg | |
| acido 2-etilesanoico 149-57-5 | Acqua dolce | | | | | 0,36 mg/L | |
| acido 2-etilesanoico 149-57-5 | Acqua di mare | | | | | 0,036 mg/L | |
| acido 2-etilesanoico 149-57-5 | Acqua (rilascio temporaneo) | | | | | 0,493 mg/L | |
| acido 2-etilesanoico 149-57-5 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | | | | 71,7 mg/L | |
| acido 2-etilesanoico 149-57-5 | Sedimento (acqua dolce) | | | | | 6,37 mg/kg | |
| acido 2-etilesanoico 149-57-5 | Sedimento (acqua di mare) | | | | | 0,637 mg/kg | |
| acido 2-etilesanoico 149-57-5 | Terreno | | | | | 1,06 mg/kg | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nome inserito nella lista | Application Area | Via di esposizione | Health Effect | Exposure Time | Valore | Annotazioni |
|--|----------------------|--------------------|---|---------------|------------------------|-------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 59 mg/m ³ | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | 176 mg/m ³ | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 13 mg/m ³ | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 8,3 mg/kg pc/giorno | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 17 mg/m ³ | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | popolazione generale | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | 52 mg/m ³ | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,5 mg/m ³ | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | popolazione generale | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | | 6,5 mg/m ³ | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 5 mg/kg pc/giorno | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 5 mg/kg pc/giorno | |
| N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,35 mg/m ³ | |
| N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,05 mg/kg | |
| N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,65 mg/m ³ | |
| N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,2 mg/kg | |
| acido 2-etilesanoico 149-57-5 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 12 mg/kg pc/giorno | |
| acido 2-etilesanoico 149-57-5 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 32 mg/m ³ | |
| acido 2-etilesanoico 149-57-5 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 6 mg/kg pc/giorno | |
| acido 2-etilesanoico 149-57-5 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 8 mg/m ³ | |
| acido 2-etilesanoico 149-57-5 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 2,5 mg/kg pc/giorno | |

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:

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 | liquido liquido bianco |
| Odore | caratteristico |
| Soglia olfattiva | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| pH | Non disponibili. |
| Punto di ebollizione | > 180 °C (> 356 °F) |
| Punto di infiammabilità | > 93 °C (> 199.4 °F); Nessun metodo |
| Temperatura di decomposizione | Nessun dato disponibile / Non applicabile |
| Pressione di vapore (50 °C (122 °F)) | < 700 mbar |
| Densità () | 1,75 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 solubile |
| 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
Densità di vapore
Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile / Non applicabile
Nessun dato disponibile / Non applicabile
Nessun dato disponibile / Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Agenti ossidanti forti.
Polimerizza a contatto con acqua.

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

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.

Tossicità per inalazione acuta:

Può provocare irritazione al sistema respiratorio

Irritazione della pelle:

Provoca irritazione cutanea.

Irritazione degli occhi:

Provoca gravi lesioni oculari.

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 |
|--|---------------|-------------|--------------------------|----------------------|--------|--|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | LD50 | 3.160 mg/kg | oral | | Ratto | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | LD50 | 1.669 mg/kg | oral | | Ratto | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Acido Etilsanolo 149-57-5 | LD50 | 3.640 mg/kg | oral | | Ratto | BASF Test |

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 |
|--|-------------------------------|---------------|--------------------------|----------------------|--------|--|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg | dermal | | | Giudizio di un esperto |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | LD50 | > 2.150 mg/kg | | | Ratto | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-Acido Etilsanolo 149-57-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | Ratto | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Corrosione/irritazione cutanea:

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|--|---------------|----------------------|----------|--|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | corrosivo | | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Acido Etilsanolo 149-57-5 | non irritante | | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|--------------------------------|---------------|----------------------|----------|---|
| 2-Acido Etilsanolo 149-57-5 | non irritante | | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Mutagenicità sulle cellule germinali:

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato | Tipo di studio / Via di somministrazione | Attivazione metabolica / Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|--|-----------|---|---|--------|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | negativo | Test in vitro sui micronuclei delle cellule del mammifero | con o senza | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| | negativo | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-Acido Etilesanolo 149-57-5 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | Test Ames |

Tossicità per la riproduzione:

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato / Classificazione | Specie | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|--|-----------------------------|----------------------------------|----------------------|--------|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | NOAEL P = 600 mg/kg | screening orale: ingozzamento | | Ratto | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |

Tossicità dopo somministrazioni ripetute

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento | Specie | Metodo |
|--|-------------------|--------------------------|---|--------|--|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | NOAEL=< 100 mg/kg | orale: ingozzamento | 59 daysdaily | Ratto | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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

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

12.1. Tossicità**Ecotossicità:**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

| Componenti pericolosi no. CAS | Valore tipico | Valore | Studio di tossicità acuta | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|---------------|------------------|---------------------------|----------------------|---|--|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9 | LC50 | > 215 - 464 mg/L | Fish | 96 H | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9 | EC50 | 218 mg/L | Daphnia | 48 H | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9 | EC50 | 666 mg/L | Algae | 72 H | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9 | NOEC | 15,6 mg/L | Algae | 72 H | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9 | EC10 | 152,5 mg/L | Bacteria | 17 H | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| N ¹ -(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | EC50 | 9,2 mg/L | Daphnia | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Acido Etilesanolo 149-57-5 | LC50 | 270 mg/L | Fish | 96 H | Lepomis gibbosus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Acido Etilesanolo 149-57-5 | EC50 | 85,4 mg/L | Daphnia | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Acido Etilesanolo 149-57-5 | EC50 | 61 mg/L | Algae | 72 H | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Acido Etilesanolo 149-57-5 | EC10 | 33 mg/L | Algae | 72 H | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Acido Etilesanolo 149-57-5 | EC10 | 72 mg/L | Bacteria | 17 H | | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza / Degradabilità:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato | Modalità di applicazione | Degradabilità | Metodo |
|---|--------------------------------|--------------------------|---------------|--|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) 4246-51-9 | not inherently biodegradable | aerobico | < 20 % | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| | Non facilmente biodegradabile. | aerobico | 0 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| N ¹ -(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | facilmente biodegradabile | | 100 % | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| 2-Acido Etilesanolo 149-57-5 | | aerobico | > 70 % | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| | facilmente biodegradabile | aerobico | 99 % | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |

12.3. Potenziale di bioaccumulo / 12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità:

Gli adesivi polimerizzanti sono immobili.

Potenziale bioaccumulativo:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

| Componenti pericolosi no. CAS | LogPow | Fattore di bioconcentrazione (BCF) | Tempo di esposizione | Specie | Temperatura | Metodo |
|--|--------|--|-------------------------|--------|-------------|--|
| 3,3'- ossibis(etilenossi)bis(propilam mina) 4246-51-9 | -1,25 | | | | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method) |
| N'-(3-amminopropil)-N,N- dimetilpropan-1,3-diammina 10563-29-8 | -0,47 | | | | 25 °C | other (calculated) |
| 2-Acido Etilesanolo 149-57-5 | 2,7 | | | | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Componenti pericolosi no. CAS | PBT/vPvB |
|--|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) 4246-51-9 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3- diammina 10563-29-8 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 2-Acido Etilesanolo 149-57-5 | 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

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | Sostanza non pericolosa |
| RID | Sostanza non pericolosa |
| ADN | Sostanza non pericolosa |
| IMDG | Sostanza non pericolosa |
| IATA | 3334 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|------|---|
| ADR | Sostanza non pericolosa |
| RID | Sostanza non pericolosa |
| ADN | Sostanza non pericolosa |
| IMDG | Sostanza non pericolosa |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Polymercaptan) |

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 | 9 |

14.4. Gruppo d'imballaggio

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

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 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 (EU) | < 3 % |
|-----------------------|-------|

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:

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H361d Sospettato di nuocere al feto.

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.

Elementi dell'etichetta (DPD):

Xi - Irritante



Frase R:

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Frase S:

S24 Evitare il contatto con la pelle.

S37 Usare guanti adatti.

Contiene:

3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)

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.