



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

pagine 1 di 27

SDS n. : 173478

V007.0

revisione: 28.10.2022

Stampato: 09.02.2023

Sostituisce versione del:

28.10.2022

LOCTITE EA 3471 Part B

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

1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EA 3471 Part B

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 & Cie. AG

Adhesives

Salinenstrasse 61

4133 Pratteln

Swiss

Telefono: +41 (61) 825 70 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse (24h / 7giorni): +41 44 251 51 51 o 145 (Svizzera e Liechtenstein).

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP):

Corrosione cutanea

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzatore della pelle

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Sottocategoria 1B

Categoria 1

Categoria 1

Categoria 3

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta (CLP):

Pittogramma di pericolo:**Contiene**

Isoforano-di-ammina
 C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina
 Formaldeide, polimero con benzenammina, idrogenata
 N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina
 4,4-Metilenebis(cicloexilamina)
 3,6-diazaottano-1,8-diamina

Avvertenza:

Pericolo

Indicazione di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consiglio di prudenza:

P273 Non disperdere nell'ambiente.

Prevenzione

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Consiglio di prudenza:

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

Reazione

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.
 P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
 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).

Le seguenti sostanze sono presenti in una concentrazione $\geq 0,1\%$ e soddisfano i criteri per le sostanze PBT/vPvB, o sono state identificate come interferenti endocrini (ED)

Questa miscela non contiene sostanze in concentrazione \geq al limite di concentrazione per la classificazione come PBT, vPvB o IE.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

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

| Componenti pericolosi no. CAS Numero EC REACH-Reg No. | Concentrazione | Classificazione | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE | Informazioni aggiuntive |
|--|-----------------------|--|---|------------------------------------|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32 | >= 5- < 10 % | Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orale, H302 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== orale:ATE = 1.030 mg/kg inhalation:ATE = 5,011 mg/L; | |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44 | >= 3- < 5 % | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| alcoolo benzilico 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38 | >= 2,5- < 5 % | Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Eye Irrit. 2, H319 | dermico:ATE = 2.500 mg/kg inhalation:ATE = 4,17 mg/L;polvere e nebbia | |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 239-556-6 01-2119976310-41 | >= 1- < 2,5 % | Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Cutaneo, H312 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 | inhalation:ATE = 1,225 mg/L;polvere e nebbia | |
| Formaldeide, polimero con benzenammina, idrogenata 135108-88-2 603-894-6 01-2119983522-33 | >= 1- < 2,5 % | Acute Tox. 3, Orale, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | dermico:ATE = > 2.000 mg/kg | |
| Acido salicilico 69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17 | >= 1- < 2,5 % | Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, Orale, H302 Eye Dam. 1, H318 | | |
| N-(3- (trimetossisilil)propil)etilendiam mina 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39 | < 1 % | Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Inalazione, H332 STOT RE 2, Inalazione, H373 | inhalation:ATE = 1,49 mg/L;polvere e nebbia | |
| N,N'-Etan-1,2-diilbis(12- idrossiottadecan-1-ammide) 123-26-2 204-613-6 01-2119978265-26 | >= 0,25- < 1 % | Aquatic Chronic 4, H413 | | |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13 | >= 0,025- < 0,25 % | Acute Tox. 4, Orale, H302 Acute Tox. 4, Cutaneo, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| 4,4-Metilenebis(cicloesilamina) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 | < 1 % | Acute Tox. 4, Orale, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Orale, H373 Eye Dam. 1, H318 | | |

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 un medico.

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.

Provoca ustioni chimiche.

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:

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

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Indossare indumenti protettivi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

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

Raccogliere quanto più materiale possibile.

Raccogliere il materiale versato. Evitare la creazione di polvere.

Conservare in un contenitore chiuso parzialmente riempito fino allo smaltimento.

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

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
 Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.
 Indossare occhiali e guanti protettivi
 Non respirare i gas di combustione e i gas di esplosione
 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.
 La scelta dei dispositivi di protezione individuale deve essere conforme ai requisiti della Legislazione Svizzera sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nei recipienti originali chiusi.
 Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.
 Consultare la Scheda Tecnica

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
 Swiss

| Inghrediente [Sostanza regolamentata] | ppm | mg/m ³ | Tipo di valore | Annotazioni | Regolamentazione |
|---------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------|---|------------------|
| alcole benzilico 100-51-6 | | | | Se valori sono in mantenuti in conformità con I livelli OEL e BEL, non ci dovrebbero essere rischi di danni riproduttivi. | SMAK |
| alcole benzilico 100-51-6 | | | Designazione - Rischio per la pelle | Assorbimento attraverso la pelle | SMAK |
| alcole benzilico 100-51-6 | 5 | 22 | Media ponderata (8 ore) | | SMAK |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nome inserito nella lista | Environmental Compartment | Tempo di esposizione | Valore | | | | Annotazioni |
|---|--|----------------------|--------------|-----|--------------|-------|----------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | altri | |
| 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina 2855-13-2 | Acqua dolce | | 0,06 mg/L | | | | |
| 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina 2855-13-2 | Acqua di mare | | 0,006 mg/L | | | | |
| 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina 2855-13-2 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 0,23 mg/L | | | | |
| 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina 2855-13-2 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 5,784 mg/kg | | |
| 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina 2855-13-2 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 0,578 mg/kg | | |
| 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina 2855-13-2 | Terreno | | | | 1,121 mg/kg | | |
| 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina 2855-13-2 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 3,18 mg/L | | | | |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | Acqua dolce | | 0,00434 mg/L | | | | |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | Acqua di mare | | 0,00043 mg/L | | | | |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 0,0434 mg/L | | | | |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 3,84 mg/L | | | | |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 434,02 mg/kg | | |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 43,4 mg/kg | | |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | Terreno | | | | 86,78 mg/kg | | |
| alcole benzilico 100-51-6 | Terreno | | | | 0,456 mg/kg | | |
| alcole benzilico 100-51-6 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 39 mg/L | | | | |
| alcole benzilico 100-51-6 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 5,27 mg/kg | | |
| alcole benzilico 100-51-6 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 0,527 mg/kg | | |
| alcole benzilico 100-51-6 | Acqua di mare | | 0,1 mg/L | | | | |
| alcole benzilico 100-51-6 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 2,3 mg/L | | | | |
| alcole benzilico 100-51-6 | Acqua dolce | | 1 mg/L | | | | |
| alcole benzilico 100-51-6 | Aria | | | | | | nessun pericolo identificato |
| alcole benzilico 100-51-6 | Predatore | | | | | | nessun potenziale di bioaccumulo |
| 2-metilpentan-1,5-diammina 15520-10-2 | Acqua dolce | | 0,42 mg/L | | | | |
| 2-metilpentan-1,5-diammina 15520-10-2 | Acqua di mare | | 0,042 mg/L | | | | |
| 2-metilpentan-1,5-diammina 15520-10-2 | Impianto di trattamento | | 1250 mg/L | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------|--|--------------|--|
| | delle acque reflue | | | | | |
| 2-metilpentan-1,5-diammina 15520-10-2 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 7,58 mg/kg | |
| 2-metilpentan-1,5-diammina 15520-10-2 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 0,758 mg/kg | |
| 2-metilpentan-1,5-diammina 15520-10-2 | Terreno | | | | 1,27 mg/kg | |
| 2-metilpentan-1,5-diammina 15520-10-2 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 0,42 mg/L | | | |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Acqua dolce | | 0,015 mg/L | | | |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Acqua di mare | | 0,002 mg/L | | | |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 0,15 mg/L | | | |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 1,9 mg/L | | | |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 15 mg/kg | |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 1,5 mg/kg | |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Terreno | | | | 1,8 mg/kg | |
| acido salicilico 69-72-7 | Acqua dolce | | 0,2 mg/L | | | |
| acido salicilico 69-72-7 | Acqua di mare | | 0,02 mg/L | | | |
| acido salicilico 69-72-7 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 1 mg/L | | | |
| acido salicilico 69-72-7 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 162 mg/L | | | |
| acido salicilico 69-72-7 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 1,42 mg/kg | |
| acido salicilico 69-72-7 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 0,142 mg/kg | |
| acido salicilico 69-72-7 | Terreno | | | | 0,166 mg/kg | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | Acqua dolce | | 0,062 mg/L | | | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | Acqua di mare | | 0,0062 mg/L | | | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 0,62 mg/L | | | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | Sedimento (acqua dolce) | | | | 0,22 mg/kg | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | Sedimento (acqua di mare) | | | | 0,022 mg/kg | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | Terreno | | | | 0,0085 mg/kg | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 25 mg/L | | | |
| N,N'-etan-1,2-diilbis(12-idrossiottadecan-1-ammide) 123-26-2 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 0,1 mg/L | | | |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | Acqua dolce | | 0,027 mg/L | | | |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | Acqua di mare | | 0,003 mg/L | | | |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 0,13 mg/L | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|------------|----------------|--|--|
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | Sedimento (acqua dolce) | | | 8,572 mg/kg | | |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | Sedimento (acqua di mare) | | | 0,857 mg/kg | | |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | Terreno | | | 1,25 mg/kg | | |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | Acqua dolce - intermittente | | 0,2 mg/L | | | |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | Acqua marina - intermittente | | 0,02 mg/L | | | |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) 1761-71-3 | Acqua (rilascio temporaneo) | | 0,08 mg/L | | | |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) 1761-71-3 | Sedimento (acqua dolce) | | | 14,6 mg/kg | | |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) 1761-71-3 | Acqua di mare | | 0,008 mg/L | | | |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) 1761-71-3 | Sedimento (acqua di mare) | | | 1,46 mg/kg | | |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) 1761-71-3 | Impianto di trattamento delle acque reflue | | 3,2 mg/L | | | |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) 1761-71-3 | Terreno | | | 4,56 mg/kg | | |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) 1761-71-3 | Acqua dolce | | 0,08 mg/L | | | |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) 1761-71-3 | orale | | | 0,556 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nome inserito nella lista | Application Area | Via di esposizione | Health Effect | Exposure Time | Valore | Annotazioni |
|---|----------------------|--------------------|---|---------------|-------------|------------------------------|
| 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina 2855-13-2 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,073 mg/m3 | |
| 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina 2855-13-2 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | | 0,073 mg/m3 | |
| 3-amminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina 2855-13-2 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,526 mg/kg | |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 3,9 mg/m3 | |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 1,1 mg/kg | |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,97 mg/m3 | |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,56 mg/kg | |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,56 mg/kg | |
| alcole benzilico 100-51-6 | popolazione generale | orale | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | 20 mg/kg | nessun pericolo identificato |
| alcole benzilico 100-51-6 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 4 mg/kg | nessun pericolo identificato |
| alcole benzilico 100-51-6 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | 110 mg/m3 | nessun pericolo identificato |
| alcole benzilico 100-51-6 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 22 mg/m3 | nessun pericolo identificato |
| alcole benzilico 100-51-6 | popolazione generale | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | 27 mg/m3 | nessun pericolo identificato |
| alcole benzilico 100-51-6 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 5,4 mg/m3 | nessun pericolo identificato |
| alcole benzilico 100-51-6 | Lavoratori | dermico | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | 40 mg/kg | nessun pericolo identificato |
| alcole benzilico 100-51-6 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 8 mg/kg | nessun pericolo identificato |
| alcole benzilico 100-51-6 | popolazione generale | dermico | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | | 20 mg/kg | nessun pericolo identificato |
| alcole benzilico 100-51-6 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 4 mg/kg | nessun pericolo identificato |
| 2-metilpentan-1,5-diammina 15520-10-2 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,25 mg/m3 | |
| 2-metilpentan-1,5-diammina 15520-10-2 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | | 0,5 mg/m3 | |
| 2-metilpentan-1,5-diammina 15520-10-2 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 1,5 mg/kg | |
| 2-metilpentan-1,5-diammina 15520-10-2 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | | 0,125 mg/m3 | |
| 2-metilpentan-1,5-diammina 15520-10-2 | popolazione generale | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | | 0,25 mg/m3 | |
| 2-metilpentan-1,5-diammina 15520-10-2 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - | | 0,75 mg/kg | |

| | | | | | |
|--|----------------------|------------|--|-------------|--|
| | | | effetti locali | | |
| 2-metilpentan-1,5-diammina 15520-10-2 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 0,75 mg/kg | |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 0,2 mg/m3 | |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | 2 mg/m3 | |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 2 mg/kg | |
| Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Lavoratori | dermico | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | 6 mg/kg | |
| acido salicilico 69-72-7 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 2,3 mg/kg | |
| acido salicilico 69-72-7 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 5 mg/m3 | |
| acido salicilico 69-72-7 | popolazione generale | orale | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | 4 mg/kg | |
| acido salicilico 69-72-7 | popolazione generale | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 1 mg/kg | |
| acido salicilico 69-72-7 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 4 mg/m3 | |
| acido salicilico 69-72-7 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 1 mg/kg | |
| acido salicilico 69-72-7 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 5 mg/m3 | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 260 mg/m3 | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | 260 mg/m3 | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | Lavoratori | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | 5,36 mg/m3 | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 50 mg/m3 | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 8 mg/kg | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | popolazione generale | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali | 4 mg/m3 | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 0,6 mg/m3 | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 0,1 mg/m3 | |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | popolazione generale | Inalazione | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici | 50 mg/m3 | |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 0,54 mg/m3 | |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | popolazione generale | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 0,096 mg/m3 | |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | popolazione generale | orale | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 0,14 mg/kg | |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) 1761-71-3 | Lavoratori | Inalazione | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 0,9 mg/m3 | |

| | | | | |
|---|------------|---------|---|------------|
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) 1761-71-3 | Lavoratori | dermico | Esposizione a lungo termine - effetti locali | 0,25 mg/kg |
|---|------------|---------|---|------------|

Indici di esposizione biologica:

nessuno

8.2. Controlli dell'esposizione:

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Protezione delle vie respiratorie:

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Non respirare i gas di combustione e i gas di esplosione

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

Usare il filtro A-P2 se si sprigionano vapori o aerosol che potrebbero essere inalati.

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:

occhiali di sicurezza

Evitare il contatto con gli occhi.

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:

La scelta dei dispositivi di protezione individuale deve essere conforme ai requisiti della Legislazione Svizzera sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro.

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**

| | |
|--------------------------------|---|
| Forma | solido |
| Stato di fornitura | pasta |
| Colore | grigio |
| Odore | di ammina |
| Temperatura di solidificazione | Non applicabile, Il prodotto è un solido. |

| | |
|--|---|
| Punto di ebollizione | > 200 °C (> 392 °F) |
| Limite di esplosività | Non applicabile, Il prodotto è un solido. |
| Punto di infiammabilità | > 100 °C (> 212 °F) |
| Temperatura di autoaccensione | Non applicabile, Il prodotto è un solido. |
| pH (20 °C (68 °F)) | 9 - 12 |
| Viscosità (cinematica) | Non applicabile, Il prodotto è un solido. |
| Solubilità (qualitativa) (Solv.: acqua) | leggermente solubile |
| Solubilità (qualitativa) (Solv.: Solvente organico) | solubili |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non applicabile miscela |
| Densità () | 2,4 G/cmc Nessuna |

9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reazione con forti ossidanti.
Reagisce con acidi.

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 il contatto con acidi e agenti ossidanti.
Evitare il contatto con acqua.

10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di carbonio

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

1.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità orale acuta:

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Specie | Metodo |
|--|--|---------------|--------|---|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.030 mg/kg | | Giudizio di un esperto |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratto | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| alcool benzilico 100-51-6 | LD50 | 1.620 mg/kg | Ratto | non specificato |
| 2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2 | LD50 | 1.170 mg/kg | Ratto | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Formaldeide, polimero con benzenammina, idrogenata 135108-88-2 | LD50 | 300 mg/kg | Ratto | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Acido salicilico 69-72-7 | LD50 | 891 mg/kg | Ratto | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N-(3- (trimetossisilil)propil)etile ndiammina 1760-24-3 | LD50 | 2.295 mg/kg | Ratto | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| N,N'-Etan-1,2-diilbis(12- idrossiottadecan-1- ammide) 123-26-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratto | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 3,6-diazaottano-1,8- diamina 112-24-3 | LD50 | 1.591 mg/kg | Ratto | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4- Metilenebis(cicloexilamin a) 1761-71-3 | LD50 | 380 mg/kg | Ratto | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity) |

Tossicità dermica acuta:

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Specie | Metodo |
|---|-------------------------------|---------------|----------|--|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratto | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratto | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| alcol benzilico 100-51-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg | | Giudizio di un esperto |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | LD50 | 1.870 mg/kg | Ratto | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Formaldeide, polimero con benzenammina, idrogenata 135108-88-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 2.000 mg/kg | Coniglio | Giudizio di un esperto |
| Acido salicilico 69-72-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratto | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiamina 1760-24-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratto | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | LD50 | 1.465 mg/kg | Coniglio | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4-Metilenebis(cicloexilamina) 1761-71-3 | LD50 | 2.110 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 |
|--|-------------------------------|------------------|--------------------|----------------------|--------|--|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | LC50 | > 5,01 mg/L | polvere e nebbia | 4 H | Ratto | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,011 mg/L | | | | Giudizio di un esperto |
| alcool benzilico 100-51-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 4,17 mg/L | polvere e nebbia | | | Giudizio di un esperto |
| alcool benzilico 100-51-6 | LC50 | > 4,178 mg/L | polvere e nebbia | 4 H | Ratto | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,225 mg/L | polvere e nebbia | 4 H | | Giudizio di un esperto |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | LC50 | 1,49 - 2,44 mg/L | polvere e nebbia | 4 H | Ratto | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,49 mg/L | polvere e nebbia | | | Giudizio di un esperto |

Corrosione/irritazione cutanea:

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|---|-------------------------|----------------------|---|--|
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | irritante | | In vitro | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| alcool benzilico 100-51-6 | non irritante | 4 H | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | altamente corrosivo | 3 min | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Formaldeide, polimero con benzenammina, idrogenata 135108-88-2 | Category 1C (corrosive) | | Membrana biobarriera Corrositex (matrice di collagene ricostituito) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |
| Acido salicilico 69-72-7 | leggermente irritante | | Coniglio | non specificato |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | corrosivo | | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 4,4-Metilenebis(cicloexilamina) 1761-71-3 | corrosivo | 2,75 H | 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 |
|--|--|----------------------|----------|---|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | corrosivo | | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| alcool benzilico 100-51-6 | irritante | 24 H | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acido salicilico 69-72-7 | estremamente irritante | | Coniglio | Draize test |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina 1760-24-3 | estremamente irritante | | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 4,4-Metilenebis(cicloexilamina) 1761-71-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Coniglio | non specificato |

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 |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | topo | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| alcool benzilico 100-51-6 | non sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | topo | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Formaldeide, polimero con benzenammina, idrogenata 135108-88-2 | sensibilizzante | Test Buehler | Porcellino d'India | Test Buehler |
| Acido salicilico 69-72-7 | non sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | topo | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina 1760-24-3 | Sub-Category 1A (sensitising) | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| N,N'-Etan-1,2-diilbis(12-idrossiottadecan-1-ammide) 123-26-2 | non sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | topo | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | sensibilizzante | Test Buehler | Porcellino d'India | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

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 |
|--|-----------|---|---|--------|---|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | negativo | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| alcool benzilico 100-51-6 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acido salicilico 69-72-7 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acido salicilico 69-72-7 | negativo | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero | con o senza | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Acido salicilico 69-72-7 | negativo | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | con o senza | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | positivo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o senza | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | negativo | danno e riparazione del campione di DNA, sintesi in vitro non programmata del DNA delle cellule del mammifero | con o senza | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |

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 |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------|--|--------|--------------------|--|
| alcool benzilico 100-51-6 | non cancerogeno | orale: ingozzamento | 104 weeks once daily, 5 days/week | Ratto | maschile/femminile | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Acido salicilico 69-72-7 | non cancerogeno | orale: pasto | 2 years daily | Ratto | maschile/femminile | non specificato |

Tossicità per la riproduzione:

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato / Valore | Tipo di test | Modalità di applicazione | Specie | Metodo |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|--------|--|
| alcool benzilico 100-51-6 | NOAEL P 200 mg/kg | screening | orale: ingozzamento | topo | non specificato |
| Acido salicilico 69-72-7 | NOAEL P 250 mg/kg | three-generation study | orale: pasto | Ratto | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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 |
|--|--------------------|--------------------------|---|--------|--|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | NOAEL < 60 mg/kg | orale: acqua potabile | 13 weeks | Ratto | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| alcool benzilico 100-51-6 | NOAEL 400 mg/kg | orale: ingozzamento | 13 weeks once daily, 5 days/week | Ratto | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Formaldeide, polimero con benzenammina, idrogenata 135108-88-2 | NOAEL 15 mg/kg | orale: ingozzamento | 28 d daily | Ratto | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Acido salicilico 69-72-7 | NOAEL 50 mg/kg | orale: pasto | 2 years daily | Ratto | non specificato |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | LOAEL 50 mg/kg | orale: ingozzamento | 26 w daily | Ratto | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | NOAEL 50 mg/kg | orale: ingozzamento | 26 w daily | Ratto | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 4,4-Metilenebis(cicloexilamina) 1761-71-3 | NOAEL 15 mg/kg | orale: ingozzamento | M: 36 d / F: 48-52 d daily | Ratto | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Pericolo in caso di aspirazione:

Nessun dato disponibile.

11.2 Informazioni su altri pericoli

non applicabile

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

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

12.1. Tossicità**Tossicità (Pesce):**

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

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|--|---------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|--|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | LC50 | 110 mg/L | 96 H | Leuciscus idus | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | LC50 | 7,07 mg/L | 96 H | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| alcool benzilico 100-51-6 | LC50 | 460 mg/L | 96 H | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | LC50 | 1,825 mg/L | 96 H | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Formaldeide, polimero con benzenammina, idrogenata 135108-88-2 | LC50 | 96 mg/L | 96 H | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acido salicilico 69-72-7 | LC50 | 1.370 mg/L | 96 H | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | LC50 | 168 mg/L | 96 H | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N,N'-Etan-1,2-diilbis(12-idrossiottadecan-1-ammide) 123-26-2 | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 H | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | LC50 | 570 mg/L | 96 H | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4-Metilenebis(cicloexilamina) 1761-71-3 | LC50 | > 100 mg/L | 96 H | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |

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 |
|--|---------------|-----------------------------|----------------------|---------------|--|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | EC50 | 23 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | EC50 | 7,07 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| alcool benzilico 100-51-6 | EC50 | 230 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | EC50 | 19,8 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Formaldeide, polimero con benzenammina, idrogenata 135108-88-2 | EC50 | 15,4 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acido salicilico 69-72-7 | EC50 | 870 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | EC50 | 87,4 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N,N'-Etan-1,2-diilbis(12-idrossiottadecan-1-ammide) | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

| | | | | | |
|--|------|-----------|------|---------------|--|
| 123-26-2 | | | | | Immobilisation Test) |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | EC50 | 31 mg/L | 48 H | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4- Metilenebis(cicloexilamina) 1761-71-3 | EC50 | 7,07 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 |
|--|------------------|-----------|-------------------------|---------------|--|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | NOEC | 3 mg/L | 21 Giorni | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| alcool benzilico 100-51-6 | NOEC | 51 mg/L | 21 Giorni | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | NOEC | 4,16 mg/L | 21 Giorni | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Acido salicilico 69-72-7 | NOEC | 10 mg/L | 21 Giorni | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| N-(3- (trimetossisilil)propil)etilendia mmina 1760-24-3 | NOEC | > 1 mg/L | 21 Giorni | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 4,4- Metilenebis(cicloexilamina) 1761-71-3 | NOEC | 4 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 |
|--|---------------|-----------------------------|----------------------|---|---|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | EC10 | 11,2 mg/L | 72 H | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | EC50 | > 50 mg/L | 72 H | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | EC50 | 4,34 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | NOEC | 0,5 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| alcool benzilico 100-51-6 | EC50 | 770 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| alcool benzilico 100-51-6 | NOEC | 310 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | EC50 | > 100 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | NOEC | 10 mg/L | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Formaldeide, polimero con benzenammina, idrogenata 135108-88-2 | EC10 | 1,2 mg/L | 72 H | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Formaldeide, polimero con benzenammina, idrogenata 135108-88-2 | EC50 | 43,94 mg/L | 72 H | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Acido salicilico 69-72-7 | EC50 | > 100 mg/L | 72 H | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(trimetossilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | EC50 | 8,8 mg/L | 96 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(trimetossilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | NOEC | 3,1 mg/L | 96 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N'-Etan-1,2-diilbis(12-idrossiottadecan-1-ammide) 123-26-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| N,N'-Etan-1,2-diilbis(12-idrossiottadecan-1-ammide) 123-26-2 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 H | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | EC10 | < 2,5 mg/L | 72 H | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | EC50 | 20 mg/L | 72 H | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4-Metilenebis(cicloexilamina) 1761-71-3 | EC50 | > 140 - 200 mg/L | 72 H | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 4,4-Metilenebis(cicloexilamina) 1761-71-3 | EC10 | 100 mg/L | 72 H | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |

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 |
|---|---------------|------------|----------------------|---|--|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | EC10 | 1.120 mg/L | 18 H | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina | EC10 | 130 mg/L | 3 H | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

| | | | | | |
|--|------|--------------|--------|------------------------------|--|
| 68082-29-1 alcool benzilico 100-51-6 | EC10 | 658 mg/L | 17 H | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| Acido salicilico 69-72-7 | EC50 | > 1.000 mg/L | 3 H | non specificato | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| N-(3- (trimetossisilil)propil)etilendia mmina 1760-24-3 | EC50 | 435 mg/L | 3 H | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | EC0 | 137 mg/L | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| 4,4- Metilenebis(cicloexilamina) 1761-71-3 | EC20 | > 1.000 mg/L | 3 H | activated sludge, industrial | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato | Tipo di test | Degradabilità | Tempo di esposizione | Metodo |
|--|-----------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|---|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | Non facilmente biodegradabile. | aerobico | 8 % | 28 Giorni | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" BiodegradabilityDissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | Non facilmente biodegradabile. | nessun dato | 0 - 60 % | 28 Giorni | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| alcool benzilico 100-51-6 | facilmente biodegradabile | aerobico | 92 - 96 % | 14 Giorni | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | facilmente biodegradabile | aerobico | 100 % | 21 Giorni | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Acido salicilico 69-72-7 | facilmente biodegradabile | aerobico | 88,1 % | 15 Giorni | EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" BiodegradabilityMITI Test) |
| Acido salicilico 69-72-7 | inerentemente biodegradabile | aerobico | 100 % | 4 Giorni | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| N-(3- (trimetossisilil)propil)etilendia mmina 1760-24-3 | | aerobico | 50 % | | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| N,N'-Etan-1,2-diilbis(12- idrossiottadecan-1-ammide) 123-26-2 | Non facilmente biodegradabile. | aerobico | 22 % | 28 Giorni | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | not inherently biodegradable | aerobico | 0 % | 28 Giorni | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| 3,6-diazaottano-1,8-diamina 112-24-3 | Non facilmente biodegradabile. | aerobico | 0 % | 162 Giorni | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 4,4- Metilenebis(cicloexilamina) 1761-71-3 | Non facilmente biodegradabile. | aerobico | 0 % | 28 Giorni | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |

12.3. Potenziale di bioaccumulo



| Sostanze pericolose no. CAS | Fattore di bioconcentrazio ne (BCF) | Tempo di esposizione | Temperatura | Specie | Metodo |
|--|---|-------------------------|-------------|-----------------|--|
| Formaldeide, polimero con benzenammina, idrogenata 135108-88-2 | 18 - 219 | 56 Giorni | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 4,4- Metilenebis(cicloexilamina) 1761-71-3 | < 60 | 60 Giorni | 24 °C | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

12.4. Mobilità nel suolo

Gli adesivi polimerizzanti sono immobili.

| Sostanze pericolose no. CAS | LogPow | Temperatura | Metodo |
|--|--------|-------------|--|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | 0,99 | 23 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | 10,34 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| alcoole benzilico 100-51-6 | 1,05 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | <= 1 | 25 °C | diversa linea guida |
| Formaldeide, polimero con benzenammina, idrogenata 135108-88-2 | 2,68 | 21 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Acido salicilico 69-72-7 | 2,26 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | -1,67 | | non specificato |
| N,N'-Etan-1,2-diilbis(12-idrossioctadecan-1-ammide) 123-26-2 | 5,86 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 3,6-diazoottano-1,8-diamina 112-24-3 | -2,65 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 4,4-Metilenebis(cicloesilamina) 1761-71-3 | 2,2 | 23 °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 |
|---|---|
| Isoforano-di-ammina 2855-13-2 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| C18 Dimeri di acidi grassi, tallolio di acido grasso, polimero di trietilentetrammina 68082-29-1 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| alcoole benzilico 100-51-6 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Formaldeide, polimero con benzenammina, idrogenata 135108-88-2 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Acido salicilico 69-72-7 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina 1760-24-3 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| N,N'-Etan-1,2-diilbis(12-idrossioctadecan-1-ammide) 123-26-2 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 3,6-diazoottano-1,8-diamina 112-24-3 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 4,4-Metilenebis(cicloesilamina) 1761-71-3 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

non applicabile

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

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

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

I requisiti dell'Ordinanza Tecnica Svizzera sui Rifiuti (OTR; RS 814.600) e dell'Ordinanza Tecnica Svizzera sul Traffico di Rifiuti (OTRif; RS 814.610) devono essere soddisfatti.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

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

Codice rifiuti

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

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

| | |
|------|------|
| ADR | 1759 |
| RID | 1759 |
| ADN | 1759 |
| IMDG | 1759 |
| IATA | 1759 |

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

| | |
|------|---|
| ADR | SOLIDO CORROSIVO, N.A.S. (Isoforondiammina,2-metilpentan-1,5-diammina) |
| RID | SOLIDO CORROSIVO, N.A.S. (Isoforondiammina,2-metilpentan-1,5-diammina) |
| ADN | SOLIDO CORROSIVO, N.A.S. (Isoforondiammina,2-metilpentan-1,5-diammina) |
| IMDG | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine) |
| IATA | Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine) |

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

| | |
|------|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

14.4. Gruppo d'imballaggio

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

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: (E) |
| RID | non applicabile |
| ADN | non applicabile |
| IMDG | non applicabile |
| IATA | non applicabile |

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 1005/2009): Non applicabile

Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012): Non applicabile

Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021): Non applicabile

Contenuto COV (VOCV 814.018 Ord. sui COV CH) 73,03 %

Contenuto COV (EU) 7,23 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

Norme nazionali/avvertenze (Switzerland):

Informazioni generali: (CH):

Ordinanza sulla Protezione del Giovani Lavoratori (OLL5, SR 822.115).Giovani fino ai 18 anni di età sono autorizzati ad usare o ad essere esposti a questo preparato durante il loro lavoro solo se la Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione (SEFRI) e la Segreteria di Stato dell'economia (SECO) hanno concesso una deroga.

Questo prodotto non deve essere venduto al pubblico (persone private).

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:

- 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.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H361d Sospettato di nuocere al feto.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Ulteriori informazioni:

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

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

Gentile cliente,

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

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