



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2025, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

| | | | |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| No. documento: | 35-9755-6 | Versione: | 5.00 |
| Data di revisione: | 31/01/2025 | Sostituisce: | 10/07/2024 |

Numero di versione per le informazioni sul trasporto

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata in accordo al regolamento REACH (1907/2006) e s.m.i.

IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A

Numeri di identificazione del prodotto

UU-0015-6680-9 UU-0015-6691-6

7100042123 7100042087

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

Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo: 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
Telefono: +39 02 7035 2492
Mail to: Tecnico_competente@mmm.com

Sito web: www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo
800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

Questo prodotto è un kit o un prodotto costituito da più componenti. La scheda di dati di sicurezza applicabile a ciascuno dei componenti è allegata con i numeri di documento qui sotto riportati. Componenti del kit:

35-9443-9, 32-5808-4

INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

Fare riferimento ai componenti del kit, sezione 14, per le informazioni sul trasporto.

ETICHETTA DEL KIT

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

CLASSIFICAZIONE:

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Cancerogenicità, Categoria 1B - Carc. 1B; H350

Tossicità per la riproduzione; Categoria 1B - Repr. 1B; H360F

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

Per il testo completo delle frasi H, consultare la sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

AVVERTENZA PERICOLO.

Simboli:

GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) | GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



Contiene:

1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano; 4-metil-1H-imidazolo; 2-etil-4-metilimidazolo; Copolimero butadiene-acrilonitrile; 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina); 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; 2-piperazin-1-iletilamina; Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\} metil)ossirano; Prodotti di reazione di acidi grassi, C18-insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina; 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo.

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|-------|--|
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H360F | Può nuocere alla fertilità. |

| | |
|------|--|
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

| | |
|-------|---|
| P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| P260B | Non respirare la polvere. |
| P280D | Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

Reazione:

| | |
|--------------------|--|
| P303 + P361 + P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. |
| 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 o un medico. |

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

Consigli di prudenza aggiuntivi:

Riservato agli utilizzatori professionali.

Per i valori in % dei componenti con pericolosità non nota, fare riferimento alla specifica scheda di sicurezza (www.3M.com/msds).

Informazioni sulla revisione:

Componenti del Kit: - informazione modificata.

Etichetta: Ingredienti CLP - componenti del kit - informazione modificata.



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2025, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

| | | | |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| No. documento: | 32-5808-4 | Versione: | 8.01 |
| Data di revisione: | 14/02/2025 | Sostituisce: | 31/01/2025 |

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata in accordo al regolamento REACH (1907/2006) e s.m.i.

Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte B

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

Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

| | |
|-------------------|--|
| Indirizzo: | 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI) |
| Telefono: | +39 02 7035 2492 |
| Mail to: | Tecnico_competente@mmm.com |
| Sito web: | www.3m.com/msds |

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo
800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Le classificazioni per salute e ambiente di questo prodotto sono state derivate usando un metodo di calcolo, tranne nei casi in cui sono disponibili dati di test o la forma fisica impatta la classificazione. Le classificazioni basate sui dati di test o sulla forma fisica sono indicate di seguito, se applicabile.

CLASSIFICAZIONE:

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

Per il testo completo delle frasi H, consultare la sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

AVVERTENZA

ATTENZIONE.

Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) |GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



Ingredienti:

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|--|---------------|-----------|-----------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | 216-823-5 | 10 - 40 |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | | 701-263-0 | 10 - 30 |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | 14228-73-0 | 238-098-4 | < 10 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|------|--|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

| | |
|-------|-------------------------------|
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P280E | Indossare guanti protettivi. |

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

15% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 16% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

| Ingrediente | Identificatore | % | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|-----------|--|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | (n. CAS) 1675-54-3 (n. CE) 216-823-5 (n. REACH) 01-2119456619-26 | 10 - 40 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Idrossido di alluminio | (n. CAS) 21645-51-2 (n. CE) 244-492-7 (n. REACH) 01-2119529246-39 | 10 - 30 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | (n. CE) 701-263-0 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | (n. CAS) 65997-17-3 (n. CE) 266-046-0 | 10 - 20 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Copolimero acrilico | Riservato | < 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | (n. CAS) 14228-73-0 (n. CE) 238-098-4 | < 10 | Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 |
| fosforo rosso | (n. CAS) 7723-14-0 (n. CE) 231-768-7 (n. REACH) 01-2119489913-23 | < 3 | Flam. Sol. 1, H228 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Silice amorfa | (n. CAS) 7631-86-9 (n. CE) 231-545-4 (n. REACH) 01-2119379499-16 | < 3 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | (n. CAS) 2530-83-8 (n. CE) 219-784-2 (n. REACH) 01-2119513212-58 | 0,5 - 1,5 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | (n. CAS) 67762-90-7 | 0,5 - 1,5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Ossido di sodio | (n. CAS) 1313-59-3 | < 0,3 | EUH014 |

| | | | |
|----------|---|-------|---|
| | (n. CE) 215-208-9 | | Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 |
| Nerofumo | (n. CAS) 1333-86-4 (n. CE) 215-609-9 | < 0,3 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |

Qualsiasi voce nella colonna "Identificatore" che inizia con i numeri 6, 7, 8 o 9 è un numero di elenco provvisorio fornito dall'ECHA in attesa della pubblicazione del numero ufficiale di inventario CE per la sostanza.

Vedere la sezione 16 per il testo completo delle frasi H riportate in questa sezione

Limiti di concentrazione specifici

| Ingrediente | Identificatore | Limiti di concentrazione specifici |
|---|--|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | (n. CAS) 1675-54-3 (n. CE) 216-823-5 (n. REACH) 01-2119456619-26 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

Per informazioni relative ai limiti di esposizione occupazionale e allo stato di PBT e vPvB, vedere le sezioni 8 e 12

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Portare la persona all'aria aperta. In caso di malessere consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. consultare un medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca. In caso di malessere, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:

Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista).

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

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per materiali normalmente infiammabili, come acqua e schiuma per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Aldeidi
monossido di carbonio
Anidride carbonica
cloruro di idrogeno

Condizioni

Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Quando le condizioni per lo spegnimento di incendi sono difficili ed è possibile la decomposizione termica totale del prodotto, indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi, con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evacuare la zona. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzatura da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Usare un agente di pulizia umido o acqua per evitare la formazione di polveri. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti.

7.3. Usi finali particolari

Per le raccomandazioni sulla manipolazione e l'immagazzinamento, vedere la Sezione 7.1 e 7.2. Per le raccomandazioni sul controllo dell'esposizione e la protezione individuale, vedere la sezione 8.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Se un ingrediente è evidenziato in sezione 3 ma non appare nella tabella qui di seguito, non è disponibile un limite di esposizione professionale per l'ingrediente.

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Ente o associazione | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|----------------------------------|---------------|----------------------------|--|---------------------|
| Nerofumo | 1333-86-4 | Valori limite italiani | MAK(frazione inalabile)(8 ore): 3 mg/m ³ | |
| Alluminio, composti insolubili | 21645-51-2 | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m ³ | |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Determinato dal produttore | TWA(come non fibroso, respirabile)(8 ore):3 mg/m ³ ; TWA(come frazione non fibrosa, inalabile)(8 ore):10 mg/m ³ | |

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

Livello derivato senza effetto

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana | DNEL |
|---|----------------------------|-------------|--|------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici | 8,3 mg/kg bw/day |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a breve termine, effetti sistemici | 8,3 mg/kg bw/day |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 12,3 mg/m ³ |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici | 12,3 mg/m ³ |

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale | PNEC |
|---|----------------------------|------------------------------------|----------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Acqua dolce | 0,003 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Sedimenti di acqua dolce | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Emissioni intermittenti nell'acqua | 0,013 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Acqua marina | 0,0003 mg/l |

| | | | |
|---|--|---------------------------|----------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Sedimenti di acqua marina | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Impianto di depurazione | 10 mg/l |

Procedure di monitoraggio raccomandate: Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere ottenute da: Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI)

8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo. Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie. Fornire un appropriato sistema di ventilazione locale per le operazioni di taglio, smerigliatura, sabbiatura o lavorazione. Usare con adeguata aspirazione localizzata.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Contatto con gli occhi:

Selezionare ed usare una protezione per gli occhi/il viso per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Le seguenti protezioni per gli occhi/il viso sono raccomandate:

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 166

Protezione della pelle e delle mani:

Selezionare ed usare guanti/indumenti protettivi omologati secondo le normative vigenti per prevenire il contatto con la pelle, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. La selezione deve essere basata su fattori d'uso come i livelli di esposizione, la concentrazione della sostanza o miscela, frequenza e durata, fattori fisici quali temperature estreme e altre condizioni di utilizzo. La scelta dei tipi appropriati di guanti/indumenti protettivi può avvenire con la consulenza di un produttore di dispositivi di protezione individuale. Nota: sopra i guanti di laminato polimerico possono essere indossati guanti in nitrile per migliorare la manualità.

Si raccomanda l'utilizzo di guanti fatti con i materiali seguenti:

| Materiale | Spessore (mm) | Tempo di permeazione |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Polimero laminato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se questo prodotto viene utilizzato in modo da presentare un potenziale di esposizione più elevato (es. a spruzzo, con alta potenzialità di schizzi, ecc.), può essere necessario utilizzare delle tute protettive. Selezionare ed usare una protezione per il corpo per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Sono raccomandati i seguenti materiali per gli indumenti protettivi: Grembiule - polimero laminato

Protezione delle vie respiratorie:

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore,

usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:
 Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie
 Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

Per questioni relative all'idoneità per applicazioni specifiche, consultare il produttore dei respiratori.

Norme/regolamenti applicabili

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtri tipo A e P

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento all'Allegato

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|--|
| Stato fisico | Solido |
| Forma fisica specifica: | Pasta tissotropica |
| Colore | Nero |
| Odore | Delicato, epossidico |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione/punto di congelamento | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | <i>Non applicabile</i> |
| Infiammabilità | Non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Non applicabile</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Non applicabile</i> |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | ≥ 100 °C [Metodo di prova: Tazza chiusa] |
| Temperatura di autoignizione | <i>Non applicabile</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i> |
| Viscosità cinematica | 63.636 - 192.308 mm ² /sec |
| Solubilità in acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Pressione di vapore | <i>Non applicabile</i> |
| Densità | 1,04 - 1,1 g/cm ³ |
| Densità relativa | 1,04 - 1,1 [Standard di riferimento: Acqua=1] |
| Densità di vapore relativa | <i>Non applicabile</i> |
| Caratteristiche delle particelle | <i>Non applicabile</i> |

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)

Dati non disponibili

Tasso di evaporazione

Non applicabile

Peso Molecolare

Dati non disponibili

Tenore di sostanze volatili

1 % in peso

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

Questo materiale può essere reattivo con alcuni agenti e in determinate condizioni – vedere gli altri paragrafi di questa sezione

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

Durante l'utilizzo si genera calore. Non utilizzare una massa superiore ai 50 grammi in uno spazio limitato per evitare una reazione precoce (esotermica) con produzione di calore intenso e di fumo.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Non noto.

Condizioni

Fare riferimento alla sezione 5.2 per i prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione.

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 11 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di pericolosità interne

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

Sulla base dei dati di test e/o informazioni sui componenti, questo materiale può causare i seguenti effetti sulla salute:

Inalazione:

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine.

Contatto con la pelle:

Irritazione della pelle : i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, secchezza, screpolature, vescicolazione e dolore. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

Contatto con gli occhi:

Forte irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione, opacità della cornea e danni alla vista.

Ingestione:

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

Dati tossicologici

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in qualcuna delle tabelle seguenti, significa che o non ci sono dati disponibili per quell'endpoint o non sono sufficienti per una classificazione.

Tossicità acuta

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|--|------------------------------|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto | Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore) | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 12,5 mg/l |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea | Ratto | LD50 > 1.600 mg/kg |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione | Ratto | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi)metil)ossirano | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi)metil)ossirano | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Idrossido di alluminio | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Idrossido di alluminio | Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 2,3 mg/l |
| Idrossido di alluminio | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 5,19 mg/l |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | Ingestione | Ratto | LD50 1.098 mg/kg |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| fosforo rosso | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| fosforo rosso | Ingestione | Ratto | LD50 > 15.000 mg/kg |
| Silice amorfa | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Silice amorfa | Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silice amorfa | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.110 mg/kg |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Cutanea | Coniglio | LD50 4.000 mg/kg |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 5,3 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Ratto | LD50 7.010 mg/kg |
| Nerofumo | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Nerofumo | Ingestione | Ratto | LD50 > 8.000 mg/kg |
| Ossido di disodio | Ingestione | Valutazione professionale | LD50 stimata 50 - 300 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | Coniglio | Irritante |
| Idrossido di alluminio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | Dati in vitro | Irritante |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| fosforo rosso | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Silice amorfa | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Nerofumo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Ossido di disodio | composti simili | Corrosivo |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Idrossido di alluminio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | Dati in vitro | Nessuna irritazione significativa |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| fosforo rosso | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Silice amorfa | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Coniglio | Corrosivo |
| Nerofumo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Ossido di disodio | composti simili | Corrosivo |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|------------------------|------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Essere umano e animale | Sensibilizzante |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | Più specie animali | Sensibilizzante |
| Idrossido di alluminio | Porcellino d'India | Non classificato |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | Topo | Sensibilizzante |
| fosforo rosso | Porcellino d'India | Non classificato |
| Silice amorfa | Essere umano e animale | Non classificato |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Essere umano e animale | Non classificato |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Porcellino | Non classificato |

| | | |
|--|---------|--|
| | d'India | |
|--|---------|--|

Sensibilizzazione respiratoria

| Nome | Specie | Valore |
|---|--------------|------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Essere umano | Non classificato |

Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|--|--------------------|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | In vivo | Non mutageno |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | In vivo | Non mutageno |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | In vivo | Non mutageno |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| fosforo rosso | In Vitro | Non mutageno |
| Silice amorfa | In Vitro | Non mutageno |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | In Vitro | Non mutageno |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Nerofumo | In Vitro | Non mutageno |
| Nerofumo | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--|--------------------|--------------------|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Idrossido di alluminio | Non specificato | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Inalazione | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Silice amorfa | Non specificato | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Non specificato | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| Nerofumo | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| Nerofumo | Ingestione | Topo | Non cancerogeno |
| Nerofumo | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome | Via di | Valore | Specie | Risultato del | Durata |
|------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|------|--------|--------|--------|---------------|--------|

3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte B

| | esposizione | | | test | dell'esposizione |
|--|-------------|--|----------|--------------------------|---------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea | Non classificato per lo sviluppo | Coniglio | NOAEL 300 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| Idrossido di alluminio | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 768 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 300 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 300 mg/kg/giorno | 33 Giorni |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 300 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Silice amorfa | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Silice amorfa | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Silice amorfa | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 3.000 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |

Organo/organi bersaglio
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|--|--------------------|-----------------------------------|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi)metilossirano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|
| Ossido di disodio | Inalazioni | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |
|-------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|---|------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 2 anni |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea | Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione | sistema uditivo Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato occhi rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi)metil)ossirano | Ingestione | Cuore Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio sistema vascolare | Non classificato | Ratto | NOAEL 250 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | Ingestione | Sistema endocrino Tratto gastrointestinale Fegato Cuore sistema emapoietico Sistema immunitario Sistema nervoso rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 300 mg/kg/giorno | 33 Giorni |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Silice amorfa | Inalazione | Sistema respiratorio silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione | Sistema respiratorio silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Cuore Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario Sistema nervoso rene e/o vescica Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| Nerofumo | Inalazione | Pneumoconiosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

Pericolo in caso di aspirazione

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Contattare l'indirizzo o il telefono riportati nella prima pagina per ulteriori informazioni tossicologiche.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Questo materiale non contiene sostanze che sono valutate come interferenti endocrini per la salute umana.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | CAS # | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|--|------------|---------------|------------------|-------------|--|--------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Fanghi attivi | Composto analogo | 3 ore | IC50 | >100 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Trota iridea | Stimato | 96 ore | LC50 | 2 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EC50 | 1,8 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | >11 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 4,2 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,3 mg/l |
| Idrossido di alluminio | 21645-51-2 | Pesce | sperimentale | 96 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Idrossido di alluminio | 21645-51-2 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Idrossido di alluminio | 21645-51-2 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Idrossido di alluminio | 21645-51-2 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | 100 mg/l |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | 701-263-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >1,8 mg/l |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis | 701-263-0 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 0,55 mg/l |

3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte B

| | | | | | | |
|--|------------|---------------|------------------|-----------|------|--------------|
| (ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | | | | | | |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | 701-263-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 1,6 mg/l |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | 701-263-0 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 21 Giorni | NOEC | 0,3 mg/l |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | 701-263-0 | Fanghi attivi | Composto analogo | 3 ore | IC50 | >100 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 72 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | >=1.000 mg/l |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano | 14228-73-0 | Bacteria | Stimato | 18 ore | EC50 | 10.264 mg/l |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano | 14228-73-0 | Green algae | Stimato | 72 ore | EC50 | 26,7 mg/l |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano | 14228-73-0 | Trota iridea | Stimato | 96 ore | LC50 | 10,1 mg/l |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano | 14228-73-0 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EC50 | 16,3 mg/l |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano | 14228-73-0 | Green algae | Stimato | 72 ore | EC10 | 21,4 mg/l |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano | 14228-73-0 | Pulce d'acqua | Stimato | 21 Giorni | NOEC | 11,7 mg/l |
| fosforo rosso | 7723-14-0 | Fanghi attivi | Stimato | 3 ore | NOEC | 1.000 mg/l |
| fosforo rosso | 7723-14-0 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| fosforo rosso | 7723-14-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EL50 | 18,3 mg/l |
| fosforo rosso | 7723-14-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EL50 | 10,5 mg/l |

3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte B

| | | | | | | |
|--|------------|---------------|---|-----------|--|-----------|
| fosforo rosso | 7723-14-0 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | EL50 | 2,5 mg/l |
| fosforo rosso | 7723-14-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EL10 | 6,6 mg/l |
| Silice amorfa | 7631-86-9 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Carpa comune | sperimentale | 96 ore | LC50 | 55 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Green algae | sperimentale | 96 ore | ErC50 | 350 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Invertebrato | sperimentale | 48 ore | LC50 | 324 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Green algae | sperimentale | 96 ore | NOEC | 130 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 100 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | 100 mg/l |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | NOEC | >800 mg/l |
| Ossido di disodio | 1313-59-3 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 5 %BOD/COD | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | 117 ore (t 1/2) | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH |
| Idrossido di alluminio | 21645-51-2 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2- | 701-263-0 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 %BOD/ThO D | EC C.4.E Test Bottiglia Chiusa |

3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte B

| | | | | | | |
|--|------------|--|-----------|-----------------------------------|-------------------------------|--|
| ilmetossi)benzil]fenossi}\m etil)ossirano | | | | | | |
| Massa di reazione di 2,2'- [metilenebis(2,1- fenilenossimetilene)]bis(oss irano) e 2,2'- [metilenebis(4,1- fenilenossimetilene)]bis(oss irano) e 2-(\{2-[4-(ossiran- 2- ilmetossi)benzil]fenossi}\m etil)ossirano | 701-263-0 | Composto analogo idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | 86 ore (t 1/2) | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,4-bis(2,3- epossipropossi)metil)cicloes ano | 14228-73-0 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico | 16.6 % rimozione di COD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| fosforo rosso | 7723-14-0 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica | 8.3 anni (t 1/2) | |
| Silice amorfa | 7631-86-9 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2,3- epossipropossi)propil]trimet ossisilano | 2530-83-8 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico | 37 % rimozione di COD | CE C.4.A. Test di riduzione di COD |
| [3-(2,3- epossipropossi)propil]trimet ossisilano | 2530-83-8 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | 6.5 ore (t 1/2) | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ossido di disodio | 1313-59-3 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|----------------|--|---------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano | 1675-54-3 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.242 | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| Idrossido di alluminio | 21645-51-2 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Massa di reazione di 2,2'- [metilenebis(2,1- fenilenossimetilene)]bis(os sirano) e 2,2'- [metilenebis(4,1- fenilenossimetilene)]bis(os sirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran- 2- ilmetossi)benzil]fenossi}\m etil)ossirano | 701-263-0 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.6 | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,4-bis(2,3- epossipropossi)metil)cicloes ano | 14228-73-0 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 3 | |

| | | | | | | |
|--|------------|---|-----|----------------------------------|-----|-----------|
| fosforo rosso | 7723-14-0 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silice amorfa | 7631-86-9 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trime tossisilano | 2530-83-8 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.5 | Episuite™ |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Nerofumo | 1333-86-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ossido di disodio | 1313-59-3 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|------------|------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 450 l/kg | Episuite™ |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi)metilossirano | 701-263-0 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc | 4.460 l/kg | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano | 14228-73-0 | Stimato Mobilità nel suolo | Koc | 57 l/kg | Episuite™ |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trime tossisilano | 2530-83-8 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo materiale non contiene sostanze valutate come interferenti endocrini per gli effetti ambientali

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Smaltire il materiale completamente polimerizzato in una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. Come alternativa di smaltimento, incenerire il materiale non polimerizzato in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. I prodotti di combustione includono acidi alogenidrici (HCl/HF/HBr). L'inceneritore deve essere autorizzato al trattamento di rifiuti contenenti composti alogenati. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase non dipende da 3M non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

Codice europeo dei rifiuti (sul solo prodotto inalterato, come venduto)

080409* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto su strada (ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare (IMDG) |
|---|---|---|---|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (RESINA EPOSSIDICA) | MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (RESINA EPOSSIDICA) | MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (RESINA EPOSSIDICA) |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | III | III | III |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Pericoloso per l'ambiente | Non applicabile | Inquinante marino / Marine pollutant |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| Temperatura di controllo | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| Temperatura di emergenza | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ADR Codice di classificazione | M7 | Non applicabile | Non applicabile |
| IMDG Codice di segregazione | Non applicabile | Non applicabile | NESSUNO |

Per ulteriori informazioni sul trasporto/spedizione del materiale per ferrovia (RID) o per vie navigabili interne (ADN), si prega di contattare l'indirizzo o il numero di telefono elencati nella prima pagina della SDS.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela

Cancerogenicità

| <u>Ingrediente</u> | <u>Numero C.A.S.</u> | <u>Classificazione</u> | <u>Normativa:</u> |
|---|----------------------|---|---|
| Nerofumo | 1333-86-4 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Silice amorfa | 7631-86-9 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

Restrizioni relative alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'uso:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto sono soggette, tramite l'allegato XVII del regolamento REACH, alle restrizioni sulla fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'uso quando presenti in determinate sostanze, miscele e articoli pericolosi. Gli utilizzatori di questo prodotto sono tenuti a rispettare le restrizioni imposte su di esso dalla disposizione di cui sopra.

| <u>Ingrediente</u> | <u>Numero C.A.S.</u> |
|---|----------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 |

Stato della restrizione: elencato nell'allegato XVII del regolamento REACH

Restrizioni all'uso: vedere l'allegato XVII del Regolamento REACH (CE) N. 1907/2006 per le restrizioni

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

| Categorie delle sostanze pericolose | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei | |
|--|--|-------------------------------|
| | Requisiti di soglia inferiore | Requisiti di soglia superiore |
| E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico | 100 | 200 |

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2
Nessuno

Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuna sostanza chimica elencata

Disposizioni nazionali pertinenti:

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D. Lgs. 334/1999 e s.m.i.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela. Le valutazioni della sicurezza chimica per le sostanze contenute potrebbero essere state condotte dai registranti delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

Sezione 16: Altre informazioni**Elenco delle frasi H rilevanti**

| | |
|--------|--|
| EUH014 | Reagisce violentemente con l'acqua. |
| H228 | Solido infiammabile. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| 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. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Informazioni sulla revisione:

Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.

Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.

Allegato

| | |
|---|--|
| 1. Titolo | |
| Identificazione della sostanza | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; No. CE 216-823-5; Numero C.A.S. 1675-54-3; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Formulazione |
| Fase del ciclo di vita | Formulazione o reimballaggio |
| Attività contribuenti | PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) ERC 02 -Formulazione di miscele |
| Processi, compiti e attività considerate | Produzione a lotti di una sostanza chimica o di una formulazione (incluse reazioni di polimerizzazione) |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Durata d'uso: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: <= 225 giorni/anno; |
| Misure di gestione del rischio | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: |

| | |
|--|--|
| | <p>Salute umana: Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;</p> <p>Ambientale: Trattamento delle acque reflue - Incenerimento;</p> |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.; |
| | Evitare perdite e prevenire l'inquinamento del suolo / acqua causato dalle perdite.; |
| 3. Previsione dell'esposizione | |
| Previsione dell'esposizione | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

| | |
|---|--|
| 1. Titolo | |
| Identificazione della sostanza | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; No. CE 216-823-5; Numero C.A.S. 1675-54-3; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Uso industriale di adesivi |
| Fase del ciclo di vita | Uso industriale |
| Attività contribuenti | PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata ERC 05 -Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo |
| Processi, compiti e attività considerate | Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con pistola erogatrice Applicazione mediante panno Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | <p>Stato fisico:Liquido</p> <p>Condizioni generali di impiego: Durata d'uso: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: 220 giorni/anno; Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro [per lavoratore]: 5 giorni / settimana;</p> |
| Misure di gestione del rischio | <p>Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:</p> <p>Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;</p> <p>Ambientale: Nessuna necessità;</p> |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.; |
| | Impedire il rilascio della sostanza non dissolta nelle acque reflue o recuperarla; |
| 3. Previsione dell'esposizione | |
| Previsione dell'esposizione | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza (SDS) si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Inoltre, questa SDS viene fornita per trasmettere informazioni sulla salute e la sicurezza. L'importatore ufficiale di questo prodotto nell'Unione Europea è responsabile di tutti i requisiti normativi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, registrazioni/notifiche dei prodotti, calcolo del volume e potenziale registrazione delle sostanze.

3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito www.3m.com/msds



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2024, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

| | | | |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| No. documento: | 35-9443-9 | Versione: | 5.00 |
| Data di revisione: | 10/07/2024 | Sostituisce: | 22/06/2023 |

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata in accordo al regolamento REACH (1907/2006) e s.m.i.

Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte A

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

Usi pertinenti identificati

Uso industriale

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

| | |
|-------------------|--|
| Indirizzo: | 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI) |
| Telefono: | +39 02 7035 2492 |
| Mail to: | Tecnico_competente@mmm.com |
| Sito web: | www.3m.com/msds |

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo
800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Le classificazioni per salute e ambiente di questo prodotto sono state derivate usando un metodo di calcolo, tranne nei casi in cui sono disponibili dati di test o la forma fisica impatta la classificazione. Le classificazioni basate sui dati di test o sulla forma fisica sono indicate di seguito, se applicabile.

CLASSIFICAZIONE:

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314
 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
 Cancerogenicità, Categoria 1B - Carc. 1B; H350
 Tossicità per la riproduzione; Categoria 1B - Repr. 1B; H360F
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

Per il testo completo delle frasi H, consultare la sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

AVVERTENZA

PERICOLO.

Simboli:

GHS05 (Corrosione) |GHS07 (Punto esclamativo) |GHS08 (Pericolo per la salute) |GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



Ingredienti:

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|---|---------------|-----------|-----------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | | 701-270-9 | 30 - 50 |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | 68683-29-4 | | 10 - 20 |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9 | 224-207-2 | < 8 |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | 202-013-9 | 3 - 7 |
| 2-etil-4-metilimidazolo | 931-36-2 | 213-234-5 | 1 - 4 |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | 205-411-0 | < 1 |
| 4-metil-1H-imidazolo | 822-36-6 | 212-497-3 | < 0,5 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|-------|--|
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H360F | Può nuocere alla fertilità. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

| | |
|-------|---|
| P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| P260B | Non respirare la polvere. |
| P280D | Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

Reazione:

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
 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 o un medico.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

Consigli di prudenza aggiuntivi:

Riservato agli utilizzatori professionali.

5% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

Contiene 3% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

2.3. Altri pericoli

Le persone precedentemente sensibilizzate alle ammine possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione crociata ad altre ammine.

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

| Ingrediente | Identificatore | % | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|---|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | (n. CE) 701-270-9 | 30 - 50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Idrossido di alluminio | (n. CAS) 21645-51-2 (n. CE) 244-492-7 (n. REACH) 01-2119529246-39 | 10 - 30 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | (n. CAS) 68683-29-4 | 10 - 20 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | (n. CAS) 4246-51-9 (n. CE) 224-207-2 (n. REACH) 01-2119963377-26 | < 8 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | (n. CAS) 90-72-2 (n. CE) 202-013-9 (n. REACH) 01-2119560597-27 | 3 - 7 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| 2-etil-4-metilimidazolo | (n. CAS) 931-36-2 (n. CE) 213-234-5 (n. REACH) 01- | 1 - 4 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 |

| | | | |
|--|---|-----------|--|
| | 2119980935-21 | | Skin Sens. 1B, H317 |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | (n. CAS) 65997-17-3 (n. CE) 266-046-0 | < 3 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Calcio nitrato tetraidrato | (n. CAS) 13477-34-4 (n. CE) 233-332-1 (n. REACH) 01-2119495093-35 | < 3 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | (n. CAS) 67762-90-7 | < 3 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Bis[(dimetilammino)metil]fenolo | (n. CAS) 71074-89-0 (n. CE) 275-162-0 | 0,5 - 1,5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 |
| 2-piperazin-1-iletilamina | (n. CAS) 140-31-8 (n. CE) 205-411-0 | < 1 | Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 |
| 4-metil-1H-imidazolo | (n. CAS) 822-36-6 (n. CE) 212-497-3 (n. REACH) 01-2119948594-25 | < 0,5 | Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Cancer. Cat. 1B, H350 Repr. 1B, H360Fd |
| Ossido di disodio | (n. CAS) 1313-59-3 (n. CE) 215-208-9 | < 0,2 | EUH014 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 |

Qualsiasi voce nella colonna "Identificatore" che inizia con i numeri 6, 7, 8 o 9 è un numero di elenco provvisorio fornito dall'ECHA in attesa della pubblicazione del numero ufficiale di inventario CE per la sostanza.

Vedere la sezione 16 per il testo completo delle frasi H riportate in questa sezione

Per informazioni relative ai limiti di esposizione occupazionale e allo stato di PBT e vPvB, vedere le sezioni 8 e 12

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Portare la persona all'aria aperta. In caso di malessere consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Togliere gli indumenti contaminati. Consultare immediatamente un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi:

Lavare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:

Ustioni cutanee (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito, dolore intenso, vesciche e distruzione dei tessuti). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista). Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e incoscienza).

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

La sovraesposizione a questo prodotto può causare metaemoglobinemia. La metaemoglobinemia può essere clinicamente sospettata dalla manifestazione clinica di "cianosi" in presenza di una PaO₂ normale (ottenuta per emogasanalisi). Una pulsossimetria di routine potrebbe essere non accurata per il monitoraggio della saturazione di ossigeno in presenza di metaemoglobinemia e non dovrebbe essere utilizzata per fare la diagnosi di questo disturbo. Se il paziente è sintomatico o se il livello di metaemoglobina è >20%, occorre considerare una terapia specifica con blu di metilene come parte del trattamento medico.

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per materiali normalmente infiammabili, come acqua e schiuma per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Composti delle amine
monossido di carbonio
Anidride carbonica
Ossidi di azoto

Condizioni

Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evacuare la zona. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi fisici e per la salute, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti.

7.3. Usi finali particolari

Per le raccomandazioni sulla manipolazione e l'immagazzinamento, vedere la Sezione 7.1 e 7.2. Per le raccomandazioni sul controllo dell'esposizione e la protezione individuale, vedere la sezione 8.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Se un ingrediente è evidenziato in sezione 3 ma non appare nella tabella qui di seguito, non è disponibile un limite di esposizione professionale per l'ingrediente.

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Ente o associazione | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|----------------------------------|----------------------|----------------------------|---|----------------------------|
| Alluminio, composti insolubili | 21645-51-2 | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m3 | |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Determinato dal produttore | TWA(come non fibroso, respirabile)(8 ore):3 mg/m3; TWA(come frazione non fibrosa, inalabile)(8 ore):10 mg/m3 | |

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH
TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo
STEL: limite di esposizione di breve durata
CEIL: Ceiling

Livello derivato senza effetto

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana | DNEL |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|-------------|
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 0,31 mg/m3 |

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale | PNEC |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------|
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | | Acqua dolce | 0,084 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | | Emissioni intermittenti nell'acqua | 0,84 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | | Acqua marina | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | | Impianto di depurazione | 0,2 mg/l |

Procedure di monitoraggio raccomandate:Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere

ottenute da: Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI)

8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Contatto con gli occhi:

Selezionare ed usare una protezione per gli occhi/il viso per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Le seguenti protezioni per gli occhi/il viso sono raccomandate:

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

Usare una protezione per gli occhi/il viso conforme ai requisiti della norma EN 166

Protezione della pelle e delle mani:

Selezionare ed usare guanti/indumenti protettivi omologati secondo le normative vigenti per prevenire il contatto con la pelle, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. La selezione deve essere basata su fattori d'uso come i livelli di esposizione, la concentrazione della sostanza o miscela, frequenza e durata, fattori fisici quali temperature estreme e altre condizioni di utilizzo. La scelta dei tipi appropriati di guanti/indumenti protettivi può avvenire con la consulenza di un produttore di dispositivi di protezione individuale. Nota: sopra i guanti di laminato polimerico possono essere indossati guanti in nitrile per migliorare la manualità.

Si raccomanda l'utilizzo di guanti fatti con i materiali seguenti:

| Materiale | Spessore (mm) | Tempo di permeazione |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| Polimero laminato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se questo prodotto viene utilizzato in modo da presentare un potenziale di esposizione più elevato (es. a spruzzo, con alta potenzialità di schizzi, ecc.), può essere necessario utilizzare delle tute protettive. Selezionare ed usare una protezione per il corpo per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Sono raccomandati i seguenti materiali per gli indumenti protettivi: Grembiule - polimero laminato

Protezione delle vie respiratorie:

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie

Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

Per questioni relative all'idoneità per applicazioni specifiche, consultare il produttore dei respiratori.

Norme/regolamenti applicabili

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtri tipo A e P

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento all'Allegato

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|--|--|
| Stato fisico | Solido |
| Forma fisica specifica: | Pasta |
| Colore | Avorio |
| Odore | Ammina leggera |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione/punto di congelamento | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Infiammabilità | Non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Non applicabile</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Non applicabile</i> |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | ≥ 100 °C [Metodo di prova: Tazza chiusa] |
| Temperatura di autoignizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i> |
| Viscosità cinematica | 80,4 mm ² /sec |
| Solubilità in acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Pressione di vapore | <i>Non applicabile</i> |
| Densità | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità relativa | 1,12 [Standard di riferimento: Acqua=1] |
| Densità di vapore relativa | <i>Non applicabile</i> |
| Caratteristiche delle particelle | <i>Non applicabile</i> |

9.2. Altre informazioni**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Composti Organici Volatili (Europa) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tasso di evaporazione | <i>Non applicabile</i> |
| Peso Molecolare | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tenore di sostanze volatili | <i>Dati non disponibili</i> |

Sezione 10: Stabilità e Reattività**10.1. Reattività**

Questo materiale può essere reattivo con alcuni agenti e in determinate condizioni – vedere gli altri paragrafi di questa sezione

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

Durante l'utilizzo si genera calore. Non utilizzare una massa superiore ai 50 grammi in uno spazio limitato per evitare una reazione precoce (esotermica) con produzione di calore intenso e di fumo.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Basi forti

Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Condizioni

Non noto.

Fare riferimento alla sezione 5.2 per i prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione.

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 11 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di pericolosità interne

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

Sulla base dei dati di test e/o informazioni sui componenti, questo materiale può causare i seguenti effetti sulla salute:

Inalazione:

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine.

Contatto con la pelle:

Ustioni della pelle (corrosione chimica): i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, dolore, vescicolazione, ulcerazione, desquamazione e formazione di cicatrici. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

Contatto con gli occhi:

Ustioni agli occhi per contatto con sostanze chimiche (corrosione chimica): i sintomi possono includere opacità della cornea, ustione chimica, dolore, lacrimazione, ulcerazione, danni o perdita della vista.

Ingestione:

Può essere nocivo per ingestione. Corrosione gastrointestinale: i sintomi possono includere forti dolori alla bocca, gola e addome, nausea, vomito e diarrea; si può anche verificare sangue nelle feci e/o nel vomito. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Altri effetti sulla salute:

Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

Metaemoglobinemia: i sintomi possono comprendere mal di testa, vertigini, nausea, respiro difficoltoso e debolezza generale. Depressione del sistema nervoso centrale: i sintomi possono includere mal di testa, vertigini, sonnolenza, mancanza di coordinazione, nausea, riflessi rallentati, modo di parlare confuso, stordimento e perdita della coscienza.

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

Contiene una sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi.

Cancerogenicità:

Contiene uno o più composti chimici che possono provocare il cancro, come specificato qui di seguito.

Informazioni aggiuntive:

Individui precedentemente sensibilizzati ad ammine possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione incrociata ad alcune altre ammine.

Dati tossicologici

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in qualcuna delle tabelle seguenti, significa che o non ci sono dati disponibili per quell'endpoint o non sono sufficienti per una classificazione.

Tossicità acuta

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|-----------------------------------|---------------------------|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 12,5 mg/l |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 2.000 - = 5.000 mg/kg |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Idrossido di alluminio | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Idrossido di alluminio | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 2,3 mg/l |
| Idrossido di alluminio | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | Ingestione | Ratto | LD50 > 15.300 mg/kg |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Cutanea | Ratto | LD50 1.280 mg/kg |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Ingestione | Ratto | LD50 1.000 mg/kg |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Cutanea | Coniglio | LD50 2.525 mg/kg |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Ingestione | Ratto | LD50 2.850 mg/kg |
| 2-etil-4-metilimidazolo | Ingestione | Ratto | LD50 681 mg/kg |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Calcio nitrato tetraidrato | Ingestione | Ratto | LD50 > 300, < 2000 mg/kg |
| Calcio nitrato tetraidrato | Cutanea | composti simili | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Bis[(dimetilammino)metil]fenolo | Ingestione | | LD50 stimata 300 - 2.000 mg/kg |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Cutanea | Coniglio | LD50 865 mg/kg |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Ingestione | Ratto | LD50 1.470 mg/kg |
| 4-metil-1H-imidazolo | Ingestione | Ratto | LD50 173 mg/kg |
| Ossido di sodio | Ingestione | Valutazione professionale | LD50 stimata 50 - 300 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Ratto | Irritante |
| Idrossido di alluminio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | Coniglio | Irritante |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Coniglio | Corrosivo |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Coniglio | Corrosivo |
| 2-etil-4-metilimidazolo | Coniglio | Corrosivo |
| Calcio nitrato tetraidrato | composti simili | Nessuna irritazione significativa |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Bis[(dimetilammino)metil]fenolo | composti simili | Corrosivo |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Coniglio | Corrosivo |
| 4-metil-1H-imidazolo | Valutazione professionale | Corrosivo |
| Ossido di disodio | composti simili | Corrosivo |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Dati in vitro | Fortemente irritante |
| Idrossido di alluminio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | Coniglio | Lievemente irritante |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Coniglio | Corrosivo |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Coniglio | Corrosivo |
| 2-etil-4-metilimidazolo | Coniglio | Corrosivo |
| Calcio nitrato tetraidrato | Coniglio | Corrosivo |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Bis[(dimetilammino)metil]fenolo | composti simili | Corrosivo |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Coniglio | Corrosivo |
| 4-metil-1H-imidazolo | Valutazione professionale | Corrosivo |
| Ossido di disodio | composti simili | Corrosivo |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---|--------------------|------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| Idrossido di alluminio | Porcellino d'India | Non classificato |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Porcellino d'India | Non classificato |

| | | |
|--|---------------------------|------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Valutazione professionale | Sensibilizzante |
| 2-etil-4-metilimidazolo | Topo | Sensibilizzante |
| Calcio nitrato tetraidrato | composti simili | Non classificato |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Essere umano e animale | Non classificato |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Porcellino d'India | Sensibilizzante |

Sensibilizzazione respiratoria

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|---|--------------------|---|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | In Vitro | Non mutageno |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | In Vitro | Non mutageno |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | In Vitro | Non mutageno |
| 2-etil-4-metilimidazolo | In Vitro | Non mutageno |
| Calcio nitrato tetraidrato | In Vitro | Non mutageno |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | In Vitro | Non mutageno |
| 2-piperazin-1-iletilamina | In vivo | Non mutageno |
| 2-piperazin-1-iletilamina | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 4-metil-1H-imidazolo | In Vitro | Non mutageno |
| 4-metil-1H-imidazolo | In vivo | Non mutageno |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--|--------------------|--------------------|---|
| Idrossido di alluminio | Non specificato | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Inalazione | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Non specificato | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 4-metil-1H-imidazolo | Ingestione | Topo | Cancerogeno |

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|--|--------|--------------------------|---------------------------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 29 Giorni |

3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte A

| | | | | | |
|---|------------|--|-----------------|--------------------------|---|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Idrossido di alluminio | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 768 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 50 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Coniglio | NOAEL 15 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 600 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 600 mg/kg/giorno | 59 Giorni |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 600 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| 2-etil-4-metilimidazolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| 2-etil-4-metilimidazolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/giorno | 29 Giorni |
| 2-etil-4-metilimidazolo | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 230 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| Calcio nitrato tetraidrato | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | composti simili | NOAEL 1.500 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Calcio nitrato tetraidrato | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | composti simili | NOAEL 1.500 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| Calcio nitrato tetraidrato | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | composti simili | NOAEL 1.500 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 598 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 409 mg/kg/giorno | 32 Giorni |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Ingestione | Tossico per lo sviluppo | Coniglio | NOAEL 75 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| 4-metil-1H-imidazolo | Ingestione | Tossico per lo sviluppo | Ratto | LOAEL 48 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| 4-metil-1H-imidazolo | Ingestione | Tossico per la riproduzione femminile | Ratto | LOAEL 48 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| 4-metil-1H-imidazolo | Ingestione | Tossico per la riproduzione maschile | Ratto | LOAEL 47 mg/kg/giorno | 2 generazione |

Organo/organi bersaglio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | Irritazione Positivo | |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Ratto | NOAEL Non disponibile | |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina) | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |
| 2-etil-4-metilimidazolo | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |
| Calcio nitrato tetraidrato | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |
| Calcio nitrato tetraidrato | Ingestione | metaemoglobinemia | Può provocare danni agli organi | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione ambientale |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | | NOAEL Non disponibile | |
| 4-metil-1H-imidazolo | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |
| Ossido di disodio | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|---|------------------|--------|--------------------------|-------------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Ingestione | Cuore Nota cute Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio sistema vascolare | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 29 Giorni |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Cutanea | Nota cute | Non classificato | Ratto | NOAEL 25 mg/kg/giorno | 4 settimane |

3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte A

| | | | | | | |
|--|------------|---|-----------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Cutanea | Fegato Sistema nervoso sistema uditivo sistema emapoietico occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 125 mg/kg/giorno | 4 settimane |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Ingestione | Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato muscoli Sistema nervoso rene e/o vescica Sistema respiratorio sistema vascolare sistema uditivo Nota cute Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli Sistema immunitario occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) | Ingestione | Tratto gastrointestinale Cuore Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio sistema vascolare | Non classificato | Ratto | NOAEL 600 mg/kg/giorno | 59 Giorni |
| 2-etil-4-metilimidazolo | Ingestione | Cuore sistema emapoietico Fegato rene e/o vescica Sistema respiratorio Nota cute Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi sistema vascolare | Non classificato | Ratto | NOAEL 230 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| Calcio nitrato tetraidrato | Ingestione | Cuore Nota cute Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio sistema vascolare | Non classificato | composti simili | NOAEL 1.500 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione | Sistema respiratorio silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Cutanea | Nota cute | Non classificato | Ratto | NOAEL 100 mg/kg/giorno | 29 Giorni |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Cutanea | sistema emapoietico Sistema nervoso rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 29 Giorni |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Inalazione | Sistema respiratorio | Provoca danni agli organi in caso | Ratto | NOAEL 0,2 | 13 settimane |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------|---|---|-------|--------------------------|--------------|
| | | | di esposizione prolungata o ripetuta: | | mg/m3 | |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Inalazione | sistema emapoietico occhi rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 53,8 mg/m3 | 13 settimane |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Ingestione | Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato Sistema nervoso rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 598 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| 4-metil-1H-imidazolo | Ingestione | Sistema nervoso | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 160 mg/kg/giorno | 14 settimane |
| 4-metil-1H-imidazolo | Ingestione | sistema emapoietico Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 560 mg/kg/giorno | 14 settimane |
| 4-metil-1H-imidazolo | Ingestione | Cuore rene e/o vescica | Non classificato | Topo | NOAEL 1.840 mg/kg/giorno | 14 settimane |
| 4-metil-1H-imidazolo | Ingestione | Nota cute Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli Sistema immunitario muscoli occhi Sistema respiratorio sistema vascolare | Non classificato | Ratto | NOAEL 560 mg/kg/giorno | 14 settimane |

Pericolo in caso di aspirazione

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

Contattare l'indirizzo o il telefono riportati nella prima pagina per ulteriori informazioni tossicologiche.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Questo materiale non contiene sostanze che sono valutate come interferenti endocrini per la salute umana.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | CAS # | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|---|-----------|----------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LL50 | 2,16 mg/l |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1- | 701-270-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EL50 | 0,43 mg/l |

3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte A

| | | | | | | |
|--|------------|-------------------|---|-----------|--|-------------|
| ammina | | | | | | |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-dilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EL50 | 0,57 mg/l |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-dilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEL | 0,28 mg/l |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-dilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | 410,3 mg/l |
| Idrossido di alluminio | 21645-51-2 | Pesce | sperimentale | 96 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Idrossido di alluminio | 21645-51-2 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Idrossido di alluminio | 21645-51-2 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Idrossido di alluminio | 21645-51-2 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | 100 mg/l |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | 68683-29-4 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina) | 4246-51-9 | Bacteria | sperimentale | 17 ore | EC50 | 4.000 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina) | 4246-51-9 | Golden Orfe - Ido | sperimentale | 96 ore | LC50 | >1.000 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina) | 4246-51-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >500 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina) | 4246-51-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 218,16 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina) | 4246-51-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 5,4 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | N/A | sperimentale | 96 ore | LC50 | 718 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | Carpa comune | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 46,7 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 6,44 mg/l |
| 2-etil-4-metilimidazolo | 931-36-2 | Fanghi attivi | sperimentale | 30 minuti | EC50 | >1.000 mg/l |
| 2-etil-4-metilimidazolo | 931-36-2 | Golden Orfe - Ido | sperimentale | 96 ore | LC50 | 68,1 mg/l |

3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte A

| | | | | | | |
|--|------------|-------------------|---|-----------|-------|--------------|
| 2-etil-4-metilimidazolo | 931-36-2 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 124,8 mg/l |
| 2-etil-4-metilimidazolo | 931-36-2 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 297,3 mg/l |
| 2-etil-4-metilimidazolo | 931-36-2 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 31,25 mg/l |
| Calcio nitrato tetraidrato | 13477-34-4 | Guppy | Stimato | 96 ore | LC50 | 1.378 mg/l |
| Calcio nitrato tetraidrato | 13477-34-4 | Fathead Minnow | Stimato | 30 Giorni | NOEC | 58 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 72 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Bis[(dimetilammino)metil]fenolo | 71074-89-0 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | NA |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | 140-31-8 | Bacteria | sperimentale | 17 ore | EC10 | 100 mg/l |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | 140-31-8 | Golden Orfe - Ido | sperimentale | 96 ore | LC50 | 368 mg/l |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | 140-31-8 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | 140-31-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 58 mg/l |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | 140-31-8 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 31 mg/l |
| 4-metil-1H-imidazolo | 822-36-6 | Bacteria | sperimentale | 17 ore | EC50 | 440 mg/l |
| 4-metil-1H-imidazolo | 822-36-6 | Golden Orfe - Ido | sperimentale | 96 ore | LC50 | 34 mg/l |
| 4-metil-1H-imidazolo | 822-36-6 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | 2 mg/l |
| 4-metil-1H-imidazolo | 822-36-6 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 180 mg/l |
| Ossido di disodio | 1313-59-3 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|----------------|--------------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 %BOD/ThO D | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrossido di alluminio | 21645-51-2 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | 68683-29-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3,3'- | 4246-51-9 | sperimentale | 25 Giorni | Sviluppo di | -8 % | OCSE 301B - Mod. Sturm o |

3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte A

| | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|-----------|--|---------------------------------------|--|
| ossibis(etilenossi)bis(propil ammina) | | Biodegradazione | | anidride carbonica | evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | CO2 |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina) | 4246-51-9 | Stimato Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 2.96 ore (t 1/2) | |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 4 %BOD/ThO D | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| 2-etil-4-metilimidazolo | 931-36-2 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico | 86 % rimozione di COD | OCSE 301A - Test di esaurimento del Carbone Organico Disciolto |
| Calcio nitrato tetraidrato | 13477-34-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bis[(dimetilammino)metil]fenolo | 71074-89-0 | Modellato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 41 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | Catalogic™ |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 %BOD/ThO D | OCSE 301C - MITI (I) |
| 4-metil-1H-imidazolo | 822-36-6 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico | 97 % rimozione di COD | OCSE 301A - Test di esaurimento del Carbone Organico Disciolto |
| Ossido di sodio | 1313-59-3 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|------------|---|--------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9 | Modellato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 42 | Catalogic™ |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9 | Modellato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 11.7 | Episuite™ |
| Idrossido di alluminio | 21645-51-2 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | 68683-29-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina) | 4246-51-9 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -1.25 | |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -0.66 | 830.7550 Part.Coeff Shake Flask |
| 2-etil-4-metilimidazolo | 931-36-2 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 1.13 | |
| Calcio nitrato tetraidrato | 13477-34-4 | Dati non | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|--|------------|---|-----|----------------------------------|-------|----------------------|
| | | disponibili o insufficienti per la classificazione | | | | |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bis[(dimetilammino)metil]fenolo | 71074-89-0 | Modellato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -2.34 | ACD/Labs ChemSketch™ |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.3 | |
| 4-metil-1H-imidazolo | 822-36-6 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.23 | |
| Ossido di disodio | 1313-59-3 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|-----------|------------------------------|----------------|--------------------|----------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 3.780.000.000 l/kg | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| 2-etil-4-metilimidazolo | 931-36-2 | Stimato Mobilità nel suolo | Koc | 90 l/kg | Episuite™ |
| 4-metil-1H-imidazolo | 822-36-6 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 33 l/kg | Episuite™ |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo materiale non contiene sostanze valutate come interferenti endocrini per gli effetti ambientali

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. Come alternativa di smaltimento, incenerire il materiale non polimerizzato in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità

competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase non dipende da 3M non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

Codice europeo dei rifiuti (sul solo prodotto inalterato, come venduto)

080409* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto su strada (ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 Numero ONU o numero ID | UN3263 | UN3263 | UN3263 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S.(3,3'-OSSIBIS(ETILENOSSI)BIS(PROPILAMMINA)) | SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S.(3,3'-OSSIBIS(ETILENOSSI)BIS(PROPILAMMINA)) | CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)); FATTY ACIDS, C18-UNSATD, DIMERS, POLYMERS WITH 3,3-(OXYBIS(2,1-ETHANEDIYLOXY))BIS(1-PROPANAMINE)) |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | II | II | II |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Pericoloso per l'ambiente | Non applicabile | Inquinante marino / Marine pollutant |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. |
| 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| Temperatura di controllo | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| Temperatura di emergenza | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| ADR Codice di classificazione | C8 | Non applicabile | Non applicabile |

| | | | |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| IMDG Codice di segregazione | Non applicabile | Non applicabile | 18 - ALKALIS |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|

Per ulteriori informazioni sul trasporto/spedizione del materiale per ferrovia (RID) o per vie navigabili interne (ADN), si prega di contattare l'indirizzo o il numero di telefono elencati nella prima pagina della SDS.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela

Cancerogenicità

| <u>Ingrediente</u> | <u>Numero C.A.S.</u> | <u>Classificazione</u> | <u>Normativa:</u> |
|----------------------|----------------------|---|---|
| 4-metil-1H-imidazolo | 822-36-6 | Cancer. Cat. 1B | Classificato da 3M secondo il Regolamento (CE) No 1272/2008 |
| 4-metil-1H-imidazolo | 822-36-6 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

| Categorie delle sostanze pericolose | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei | |
|--|--|-------------------------------|
| | Requisiti di soglia inferiore | Requisiti di soglia superiore |
| E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico | 100 | 200 |

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuna sostanza chimica elencata

Disposizioni nazionali pertinenti:

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D. Lgs. 334/1999 e s.m.i.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela. Le valutazioni della sicurezza chimica per le sostanze contenute potrebbero essere state condotte dai registri delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

| | |
|--------|---|
| EUH014 | Reagisce violentemente con l'acqua. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H311 | Tossico 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. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H360F | Può nuocere alla fertilità. |
| H360Fd | Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Informazioni sulla revisione:

Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 2: Dichiarazioni CLP per i pericoli fisici e per la salute - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.
Sezione 2: Elementi SDS: Consigli di prudenza CLP aggiuntivi - informazione aggiunta.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- informazioni sui respiratori raccomandati - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità - informazione aggiunta.
Sezione 9: Informazione sul punto di infiammabilità - informazione modificata.
Sezione 9: Odore - informazione modificata.
Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A - informazione aggiunta.
Sezione 9: Solubilità (non in acqua) - informazione aggiunta.
Sezione 9: Testo Solubilità (non in acqua) - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Informazione sui rischi di cancro - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione aggiunta.
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione modificata.
Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

Allegato

| | |
|---|---|
| 1. Titolo | |
| Identificazione della sostanza | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo; No. CE 202-013-9; Numero C.A.S. 90-72-2; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Formulazione |
| Fase del ciclo di vita | Formulazione o reimballaggio |
| Attività contribuenti | PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) ERC 02 -Formulazione di miscele |
| Processi, compiti e attività considerate | Trasferimento di sostanze / miscele in piccoli contenitori, per esempio tubi, bottiglie o piccoli serbatoi. Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Tasso di ricambio d'aria: >= 3 volte per ora; Uso in interni; Processo parzialmente aperto e parzialmente chiuso; Temperatura di processo: <= 40 °C; Compito: PROC8b; Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Compito: PROC09; Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: <= 4 ore/e; |
| Misure di gestione del rischio | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Aspirazione localizzata; Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento |
| 3. Previsione dell'esposizione | |
| Previsione dell'esposizione | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

| | |
|--|---|
| 1. Titolo | |
| Identificazione della sostanza | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo; No. CE 202-013-9; Numero C.A.S. 90-72-2; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Uso industriale di adesivi |
| Fase del ciclo di vita | Uso industriale |
| Attività contribuenti | PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli |

| | |
|---|--|
| | PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata ERC 05 -Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo |
| Processi, compiti e attività considerate | Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con pistola erogatrice Operazioni di miscelazione (sistemi aperti). Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Tasso di ricambio d'aria:: >= 3 volte per ora; Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: <= 4 ora/e; Uso in interni; Temperatura di processo:: <= 40 °C; Compito: PROC5; Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; |
| Misure di gestione del rischio | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Aspirazione localizzata; Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non rilasciare in fognature o corsi d'acqua; |
| 3. Previsione dell'esposizione | |
| Previsione dell'esposizione | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

| | |
|---|--|
| 1. Titolo | |
| Identificazione della sostanza | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo; No. CE 202-013-9; Numero C.A.S. 90-72-2; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Miscelazione professionale e applicazione |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Attività contribuenti | PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli ERC 08c -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) |
| Processi, compiti e attività considerate | Applicazione del prodotto. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Uso in interni; Temperatura di processo:: <= 40 °C; |
| Misure di gestione del rischio | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Aspirazione localizzata; Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; |

| | |
|--|--|
| | Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non rilasciare direttamente in corsi d'acqua; |
| 3. Previsione dell'esposizione | |
| Previsione dell'esposizione | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza (SDS) si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Inoltre, questa SDS viene fornita per trasmettere informazioni sulla salute e la sicurezza. L'importatore ufficiale di questo prodotto nell'Unione Europea è responsabile di tutti i requisiti normativi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, registrazioni/notifiche dei prodotti, calcolo del volume e potenziale registrazione delle sostanze.

3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito www.3m.com/msds