



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2023, 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: | 33-5983-3 | Versione: | 4.00 |
| Data di revisione: | 30/06/2023 | Sostituisce: | 05/09/2022 |

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 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti

Numeri di identificazione del prodotto

60-4550-8333-1 60-4551-1451-6

7100050351 7100273723

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

Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive

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

3M 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti

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:

33-5988-2, 33-5984-1

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:

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302
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
Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 - Mutag. Cat. 2; H341
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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:

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo.; Massa di reazione 2-([(1-cloro-3-([4-[metossi(ossiran-2-il)metil]cicloesil]metossi)propan-2-il]ossi]metil)ossirano e 2,2'-[cis-cicloesano-1,4-diilbis(metileneossimetilene)]bisossirano & 2,2'-[trans-cicloesano-1,4-diilbis(metileneossimetilene)]bisossirano; 2-piperazin-1-iletilamina; M-XILENE-ALFA,ALFA-DIAMMINA; 4,4'-metilenbis(cicloesilammina); Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina; 1-cloro-2,3-epossipropano; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina); Copolimero butadiene-acrilonitrile

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|------|--|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

CONSIGLI DI PRUDENZA

Generale:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione:

P260A Non respirare i vapori.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

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.

Smaltimento:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

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

Informazioni sulla revisione:

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

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

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



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2023, 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: | 33-5988-2 | Versione: | 6.01 |
| Data di revisione: | 15/05/2023 | Sostituisce: | 07/04/2023 |

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 PNs 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte B

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

Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive

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
Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 - Mutag. Cat. 2; H341
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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) |GHS08 (Pericolo per la salute) |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 | 70 - 90 |
| Miscela di: 2-[[1-(clorometil)-2-[[4-(ossirano-2- ilmetossimetil)cicloesil]metossi]etossi]metil]ossirano e cis-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano e trans-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano | | 946-427-4 | 1 - 5 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|------|--|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H411 | 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. |
| P391 | Raccogliere il materiale fuoriuscito. |

18% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 22% 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 | 70 - 90 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Gomma sintetica | Riservato | 4 - 20 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| fenoltaleina | (n. CAS) 77-09-8 (n. CE) 201-004-7 | 0,1 - 0,5 | Muta. 2, H341 Cancer. Cat. 1B, H350 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 |
| Riempitivo trattato | Riservato | 1 - 5 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Alchil estere dell'acido benzoico | (n. CAS) 131298-44-7 (n. CE) ELINCS 421-090-1 | 1 - 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Riempitivo inorganico | Riservato | 1 - 5 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Riempitivo inorganico trattato | Riservato | 1 - 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Miscela di: 2-[[1-(clorometil)-2-[[4-(ossirano-2-ilmetossimetil)cicloesil]metossi]etossi]metil]ossirano e cis-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano e trans-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano | (n. CE) 946-427-4 | 1 - 5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412 |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | (n. CAS) 2530-83-8 (n. CE) 219-784-2 (n. REACH) 01-2119513212-58 | < 3 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |

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 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

3M PNs 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte B

| | | |
|--------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| fenoltaleina | (n. CAS) 77-09-8 (n. CE) 201-004-7 | (C >= 1%) Cancer. Cat. 1B, H350 |
|--------------|---------------------------------------|---------------------------------|

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. 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. In caso di sversamenti consistenti, coprire i punti di immissione nella rete fognaria e costruire barriere di contenimento, per impedire l'ingresso in fognatura o in specchi d'acqua, del preparato.

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

Contenere le perdite. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. 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

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. 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. 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

Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. 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 |
|-----------------------|---------------|------------------------|---|---------------------|
| Riempitivo inorganico | Riservato | Valori limite italiani | TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m ³ | |
| Riempitivo inorganico | Riservato | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 mg/m ³ | |
| Riempitivo trattato | Riservato | Valori limite italiani | TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m ³ | |

Riempitivo trattato Riservato Valori limite italiani TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 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

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

8.2.1. Controlli tecnici idonei

In caso di polimerizzazione a caldo, utilizzare un forno ventilato. 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.

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

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: filtri tipo A e P

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|--|
| Stato fisico | Liquido |
| Colore | Grigio argento |
| Odore | Molto leggero di acrilico |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione/punto di congelamento | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | 35 °C |
| Infiammabilità (solido, gas) | Non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | 103,9 °C [<i>Metodo di prova:</i> 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 | 441.696 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 | 666,6 pa |
| Densità | 1,132 g/ml |
| Densità relativa | 1,132 [<i>Standard di riferimento:</i> Acqua=1] |
| Densità di vapore relativa | <i>Dati non disponibili</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>Dati non disponibili</i> |
| Peso Molecolare | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tenore di sostanze volatili | 0,1 % 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

Fiamme o scintille

10.5. Materiali incompatibili

Acidi 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:

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

Contatto con la pelle:

Lieve irritazione della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, prurito e secca. 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. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

Altri effetti sulla salute:

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

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

Genotossicità:

Genotossicità e mutagenicità: può interagire con il materiale genetico con possibile alterazione dell'espressione del gene.

Cancerogenicità:

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

Dati tossicologici

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

3M PNs 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte B
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 |
| Riempitivo trattato | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Riempitivo trattato | Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore) | Ratto | LC50 3 mg/l |
| Riempitivo trattato | Ingestione | Ratto | LD50 6.450 mg/kg |
| Alchil estere dell'acido benzoico | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Alchil estere dell'acido benzoico | Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 5 mg/l |
| Alchil estere dell'acido benzoico | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Riempitivo inorganico trattato | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Riempitivo inorganico trattato | Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |
| Riempitivo inorganico trattato | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Riempitivo inorganico | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Riempitivo inorganico | Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |
| Riempitivo inorganico | 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 |
| Miscela di: 2-[[1-(clorometil)-2-[[4-(ossirano-2- ilmetossimetil)cicloesil]metossi]etossi]metil]ossirano e cis-1,4- bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano e trans-1,4-bis[(2,3- epossipropossi)metil]cicloesano | Ingestione | Ratto | LD50 1.000 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 |
| Riempitivo trattato | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Riempitivo inorganico trattato | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Riempitivo inorganico | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Miscela di: 2-[[1-(clorometil)-2-[[4-(ossirano-2- ilmetossimetil)cicloesil]metossi]etossi]metil]ossirano e cis-1,4-bis[(2,3- epossipropossi)metil]cicloesano e trans-1,4-bis[(2,3- epossipropossi)metil]cicloesano | Dati in vitro | Irritante |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|--|----------|-----------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Riempitivo trattato | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Riempitivo inorganico trattato | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Riempitivo inorganico | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Coniglio | Corrosivo |

3M PNs 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte B

| | | |
|---|---------------|-----------------------------------|
| Miscela di: 2-[[1-(clorometil)-2-[[4-(ossirano-2-ilmetossimetil)cicloesil]metossi]etossi]metil]ossirano e cis-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano e trans-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano | Dati in vitro | Nessuna irritazione significativa |
|---|---------------|-----------------------------------|

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---|------------------------|------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Essere umano e animale | Sensibilizzante |
| Riempitivo inorganico trattato | Essere umano e animale | Non classificato |
| Riempitivo inorganico | Essere umano e animale | Non classificato |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Porcellino d'India | Non classificato |
| Miscela di: 2-[[1-(clorometil)-2-[[4-(ossirano-2-ilmetossimetil)cicloesil]metossi]etossi]metil]ossirano e cis-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano e trans-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano | composti simili | Sensibilizzante |

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 |
| Riempitivo inorganico trattato | In Vitro | Non mutageno |
| Riempitivo inorganico | In Vitro | Non mutageno |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | In vivo | Non mutageno |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Miscela di: 2-[[1-(clorometil)-2-[[4-(ossirano-2-ilmetossimetil)cicloesil]metossi]etossi]metil]ossirano e cis-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano e trans-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano | In Vitro | Mutageno; strutturalmente correlato a mutageni di cellule germinali |

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 |
| Riempitivo inorganico trattato | Non specificato | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Riempitivo inorganico | 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 |

Tossicità per la riproduzione

3M PNs 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte B
Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata 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 |
| Riempitivo trattato | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 625 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Riempitivo inorganico trattato | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Riempitivo inorganico trattato | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Riempitivo inorganico trattato | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| Riempitivo inorganico | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Riempitivo inorganico | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Riempitivo inorganico | 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 |
|---|--------------------|-----------------------------------|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Riempitivo trattato | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minuti |
| Miscela di: 2-[[1-(clorometil)-2-[[4-(ossirano-2-ilmetossimetil)cicloesil]metossi]etossi]metil]ossirano e cis-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano e trans-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 | |

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 |

3M PNs 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte B

| | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano | Cutanea | Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)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 |
| Riempitivo trattato | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Riempitivo inorganico trattato | Inalazione | Sistema respiratorio silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Riempitivo inorganico | Inalazione | Sistema respiratorio silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| [3-(2,3-epossiproossi)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 |

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-epossiproossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Fanghi attivi | Composto analogo | 3 ore | IC50 | >100 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Trota iridea | Stimato | 96 ore | LC50 | 2 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EC50 | 1,8 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | >11 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossiproossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 4,2 mg/l |

3M PNs 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte B

| | | | | | | |
|---|-------------|----------------|---|-----------|--|-------------------------|
| propano | | | | | | |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,3 mg/l |
| Gomma sintetica | Riservato | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Alchil estere dell'acido benzoico | 131298-44-7 | Green algae | sperimentale | 96 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Alchil estere dell'acido benzoico | 131298-44-7 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Alchil estere dell'acido benzoico | 131298-44-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Alchil estere dell'acido benzoico | 131298-44-7 | Fathead Minnow | sperimentale | 33 Giorni | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Alchil estere dell'acido benzoico | 131298-44-7 | Green algae | sperimentale | 96 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Alchil estere dell'acido benzoico | 131298-44-7 | Moscerino | sperimentale | 28 Giorni | NOEC | 64,7 mg/kg (Peso secco) |
| Alchil estere dell'acido benzoico | 131298-44-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Alchil estere dell'acido benzoico | 131298-44-7 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Riempitivo inorganico | Riservato | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| fenolfaleina | 77-09-8 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | >3,33 mg/l |
| fenolfaleina | 77-09-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 6,72 mg/l |
| fenolfaleina | 77-09-8 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC10 | 0,74 mg/l |
| Miscela di: 2-[[1-(clorometil)-2-[[4-(ossirano-2-ilmetossimetil)cicloesil]metossi]etossi]metil]ossirano e cis-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano e trans-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano | 946-427-4 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 38 mg/l |
| Miscela di: 2-[[1-(clorometil)-2-[[4-(ossirano-2-ilmetossimetil)cicloesil]metossi]etossi]metil]ossirano e cis-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano e trans-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano | 946-427-4 | Pulce d'acqua | sperimentale | 72 ore | EC50 | 71 mg/l |
| Miscela di: 2-[[1-(clorometil)-2-[[4-(ossirano-2-ilmetossimetil)cicloesil]metossi]etossi]metil]ossirano e cis-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano e trans-1,4-bis[(2,3-epossipropossi)metil]cicloesano | 946-427-4 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 18 mg/l |

3M PNs 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte B

| | | | | | | |
|---|-----------|---------------|---|-----------|-------|-----------|
| irano e cis-1,4-bis[(2,3-epossiproposi)metil]cicloesano e trans-1,4-bis[(2,3-epossiproposi)metil]cicloesano | | | | | | |
| Riempitivo trattato | Riservato | Green algae | Stimato | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Riempitivo trattato | Riservato | Trota iridea | Stimato | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Riempitivo trattato | Riservato | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Riempitivo trattato | Riservato | Green algae | Stimato | 72 ore | EC10 | >100 mg/l |
| Riempitivo inorganico trattato | Riservato | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2,3-epossiproposi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Carpa comune | sperimentale | 96 ore | LC50 | 55 mg/l |
| [3-(2,3-epossiproposi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Green algae | sperimentale | 96 ore | ErC50 | 350 mg/l |
| [3-(2,3-epossiproposi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Invertebrato | sperimentale | 48 ore | LC50 | 324 mg/l |
| [3-(2,3-epossiproposi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Green algae | sperimentale | 96 ore | NOEC | 130 mg/l |
| [3-(2,3-epossiproposi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 100 mg/l |
| [3-(2,3-epossiproposi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | >100 mg/l |

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-epossiproposi)fenil]-propano | 1675-54-3 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 5 %BOD/COD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossiproposi)fenil]-propano | 1675-54-3 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | 117 ore (t 1/2) | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH |
| Gomma sintetica | Riservato | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Alchil estere dell'acido benzoico | 131298-44-7 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 77.7 %BOD/ThOD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Riempitivo inorganico | Riservato | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| fenolfaleina | 77-09-8 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 76 %BOD/ThOD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Miscela di: 2-[[1-(clorometil)-2-[[4-(ossirano-2-ilmotossimetil)cicloesil]metossi]etossi]metil]ossirano e cis-1,4-bis[(2,3-epossiproposi)metil]cicloesano e trans-1,4-bis[(2,3- | 946-427-4 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 1.3 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |

3M PNs 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte B

| | | | | | | |
|---|-----------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| eossipropossi)metil]cicloesano | | | | | | |
| Riempitivo trattato | Riservato | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Riempitivo inorganico trattato | Riservato | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2,3-eossipropossi)propil]trimetossisilano | 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-eossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | 6.5 ore (t 1/2) | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiali | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|-------------|---|--------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-eossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.242 | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| Gomma sintetica | Riservato | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Alchil estere dell'acido benzoico | 131298-44-7 | Modellato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 288 | Catalogic™ |
| Alchil estere dell'acido benzoico | 131298-44-7 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 4.61 | Coefficiente di ripartizione EC A.8 |
| Riempitivo inorganico | Riservato | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| fenolfaleina | 77-09-8 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.9 | Coefficiente di ripartizione EC A.8 |
| Miscela di: 2-[[1-(clorometil)-2-[[4-(ossirano-2-ilmetossimetil]cicloesil]metossi]etossi]metil]ossirano e cis-1,4-bis[(2,3-eossipropossi)metil]cicloesano e trans-1,4-bis[(2,3-eossipropossi)metil]cicloesano | 946-427-4 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.05 | |
| Riempitivo trattato | Riservato | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Riempitivo inorganico trattato | Riservato | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2,3-eossipropossi)propil]trimebossisilano | 2530-83-8 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.5 | Episuite™ |

12.4. Mobilità nel suolo

| Materiali | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|-----------|------------------------------|----------------|--------------------|------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-eossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 450 l/kg | Episuite™ |

3M PNs 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte B

| | | | | | |
|---|-------------|---------------------------------|-----|------------|-----------|
| Alchil estere dell'acido benzoico | 131298-44-7 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 2.600 l/kg | Episuite™ |
| fenolfaleina | 77-09-8 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 340 l/kg | Episuite™ |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trime-tossilano | 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.
200127* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti 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 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (PRODOTTO DI | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A- | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (PRODOTTO DI |

| | REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA) | EPICLORIDRINA) | REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA) |
|---|--|--|--|
| 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 | M6 | 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> |
|---|----------------------|--|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Riempitivo inorganico | Riservato | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| fenolftaleina | 77-09-8 | Cancer. Cat. 1B | Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1 |
| fenolftaleina | 77-09-8 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

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

3M PNs 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte B

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.

Ingrediente**Numero C.A.S.**

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 dell'autorizzazione in base al REACH:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto potrebbero essere o sono soggette ad autorizzazione in conformità con il Regolamento REACH:

Ingrediente**Numero C.A.S.**

fenolfaleina

77-09-8

Stato dell'autorizzazione: presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Giappone sulla Sicurezza Industriale e il Diritto Sanitario. Possono sussistere alcune restrizioni. Contattare la divisione di vendita per ulteriori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti. 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 |
| E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico | 200 | 500 |

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

| | |
|-------|--|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H361f | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| 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 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
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 Sensibilizzazione 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: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione modificata.
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione modificata.
Sezione 14 Pericoloso/Non pericoloso per il trasporto - informazione modificata.
Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione modificata.
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione modificata.
Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione modificata.
Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione modificata.
Sezione 14 Numero ONU, dati in colonna - informazione modificata.
Sezione 14: Informazioni sul trasporto - informazione rimossa.
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.

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, 2022, 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: | 33-5984-1 | Versione: | 4.01 |
| Data di revisione: | 05/09/2022 | Sostituisce: | 02/12/2020 |

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 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte A

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

Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive

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

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) |

Pittogrammi



Ingredienti:

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|--|---------------|-----------|-----------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9 | 224-207-2 | 15 - 40 |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | 140-31-8 | 205-411-0 | < 0,25 |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | 68683-29-4 | | 5 - 10 |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) | 1761-71-3 | 217-168-8 | 5 - 10 |
| m-fenilenbis(metilammina) | 1477-55-0 | 216-032-5 | 1 - 5 |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | 106-89-8 | 203-439-8 | < 0,03 |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | 135108-88-2 | 603-894-6 | < 2 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P260A Non respirare i vapori.
P280B Indossare guanti 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.

30% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.
30% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

Contiene 29% 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. Miscela

| Ingrediente | Identificatore | % | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|---------|--|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | (n. CAS) 4246-51-9 (n. CE) 224-207-2 | 15 - 40 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 |
| 2-piperazin-1-iletilamina | (n. CAS) 140-31-8 (n. CE) 205-411-0 | < 0,25 | 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 |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | (n. CAS) 68683-29-4 | 5 - 10 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) | (n. CAS) 1761-71-3 (n. CE) 217-168-8 | 5 - 10 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Alluminio in polvere (piroforica) | (n. CAS) 7429-90-5 (n. CE) 231-072-3 (n. REACH) 01-2119529243-45 | 5 - 10 | Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Nota T |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | (n. CAS) 90-72-2 (n. CE) 202-013-9 | 1 - 5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| m-fenilenbis(metilammina) | (n. CAS) 1477-55-0 (n. CE) 216-032-5 | 1 - 5 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | (n. CAS) 106-89-8 (n. CE) 203-439-8 | < 0,03 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Cancer. Cat. 1B, H350 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361f |

3M 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte A

| | | | |
|--|---|-----|---|
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | (n. CAS) 135108-88-2 (n. CE) 603-894-6 | < 2 | Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
|--|---|-----|---|

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).

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.

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. In caso di sversamenti consistenti, coprire i punti di immissione nella rete fognaria e costruire barriere di contenimento, per impedire l'ingresso in fognatura o in specchi d'acqua, del preparato.

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

Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. 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

Tenere fuori dalla portata dei bambini. 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

Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. 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 |
|-----------------------------------|---------------|------------------------|--|--------------------------------|
| 1-cloro-2,3-epossipropano | 106-89-8 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):0.5 ppm | Fonte del valore limite: ACGIH |
| m-fenilenbis(metilammina) | 1477-55-0 | Valori limite italiani | CEIL:0.018 ppm | |
| Alluminio in polvere (piroforica) | 7429-90-5 | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 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

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

8.2.1. Controlli tecnici idonei

In caso di polimerizzazione a caldo, utilizzare un forno ventilato. 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.

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

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: filtri tipo A e P

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|--|
| Stato fisico | Liquido |
| Forma fisica specifica: | Pasta |
| Colore | Grigio argento |
| Odore | Molto leggero di acrilico |
| 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 (solido, gas) | Non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | 103,9 °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 | 46.610 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 | 666,6 pa |
| Densità | 1,18 g/ml |
| Densità relativa | 1,18 [Standard di riferimento: Acqua=1] |
| Densità di vapore relativa | <i>Dati non disponibili</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>Dati non disponibili</i> |
| Peso Molecolare | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tenore di sostanze volatili | 0,3 % 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

Fiamme o scintille

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

| <u>Sostanza</u> | <u>Condizioni</u> |
|-----------------------|-------------------|
| Aldeidi | Non specificato |
| monossido di carbonio | Non specificato |
| Anidride carbonica | Non specificato |

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:

Può essere nocivo per 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:

Nocivo se ingerito. 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:

Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:

Effetti epatici: i sintomi possono includere perdita dell'appetito, perdita di peso, affaticamento, debolezza, indolenzimenti addominali e ittero. Effetti muscolari: i sintomi possono includere generale debolezza muscolare, paralisi e atrofia. Effetti rene/vescica: i sintomi possono includere dei cambiamenti nella produzione di urina, dolori addominali o lombari, aumento della concentrazione di proteine nell'urina, aumento della concentrazione di azoto ureico nel sangue (BUN), sangue nell'urina e minzione dolorosa.

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

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

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 alcuna 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 >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili: ATE calcolata >300 - =2.000 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 |
| Alluminio in polvere (piroforica) | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Alluminio in polvere (piroforica) | Ingestione | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Alluminio in polvere (piroforica) | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,888 mg/l |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) | Cutanea | Coniglio | LD50 2.110 mg/kg |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) | Ingestione | Ratto | LD50 350 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 |
| m-fenilenbis(metilammina) | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| m-fenilenbis(metilammina) | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 1,2 mg/l |
| m-fenilenbis(metilammina) | Ingestione | Ratto | LD50 980 mg/kg |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | Cutanea | Ratto | LD50 > 700 mg/kg |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | Ingestione | Ratto | LD50 300 mg/kg |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Cutanea | Coniglio | LD50 865 mg/kg |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Ingestione | Ratto | LD50 1.470 mg/kg |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Cutanea | Coniglio | LD50 755 mg/kg |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 1,7 mg/l |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Ingestione | Ratto | LD50 260 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|------------------------|-----------------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Coniglio | Corrosivo |
| Alluminio in polvere (piroforica) | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) | Coniglio | Corrosivo |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | Coniglio | Irritante |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Coniglio | Corrosivo |
| m-fenilenbis(metilammina) | Ratto | Corrosivo |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | Dati in vitro | Corrosivo |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Coniglio | Corrosivo |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Essere umano e animale | Corrosivo |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|---|----------|-----------------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Coniglio | Corrosivo |
| Alluminio in polvere (piroforica) | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) | Coniglio | Corrosivo |

3M 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte A

| | | |
|--|----------------------|----------------------|
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | Coniglio | Lievemente irritante |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Coniglio | Corrosivo |
| m-fenilenbis(metilammina) | Coniglio | Corrosivo |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | rischi per la salute | Corrosivo |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Coniglio | Corrosivo |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Coniglio | Corrosivo |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|---------------------------|------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Valutazione professionale | Sensibilizzante |
| Alluminio in polvere (piroforica) | Porcellino d'India | Non classificato |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Porcellino d'India | Non classificato |
| m-fenilenbis(metilammina) | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | Valutazione professionale | Sensibilizzante |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Essere umano e animale | Sensibilizzante |

Sensibilizzazione respiratoria

| Nome | Specie | Valore |
|-----------------------------------|--------------|------------------|
| Alluminio in polvere (piroforica) | Essere umano | Non classificato |

Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|--|--------------------|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | In Vitro | Non mutageno |
| Alluminio in polvere (piroforica) | In Vitro | Non mutageno |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | In Vitro | Non mutageno |
| m-fenilenbis(metilammina) | In Vitro | Non mutageno |
| m-fenilenbis(metilammina) | In vivo | Non mutageno |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | In Vitro | Non mutageno |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | In vivo | Non mutageno |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | In vivo | Mutageno |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---------------------------|--------------------|--------|-----------------|
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Ingestione | Ratto | Cancerogeno |

3M 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte A

| | | | |
|---------------------------|------------|-------|-------------|
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |
|---------------------------|------------|-------|-------------|

Tossicità per la riproduzione
Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|--|--------------------|--|--------------------|-------------------------|---|
| 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 |
| m-fenilenbis(metilammina) | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 450 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| m-fenilenbis(metilammina) | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 450 mg/kg | 1 generazione |
| m-fenilenbis(metilammina) | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 450 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 140 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 140 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 280 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 598 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 409 mg/kg/giorno | 32 Giorni |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Ingestione | Tossico per lo sviluppo | Coniglio | NOAEL 75 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 0,2 mg/l | 10 settimane |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Più specie animali | NOAEL 0,09 mg/l | durante l'organogenesi |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Più specie animali | NOAEL 160 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Ingestione | Tossico per la riproduzione maschile | Ratto | LOAEL 6,25 mg/kg/giorno | 23 Giorni |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione | Tossico per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 0,02 mg/l | 10 settimane |

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 |
|---|--------------------|-----------------------------------|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 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 | |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |

3M 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte A

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------------------------|---|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 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(dimetilaminometile) fenolo | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | | NOAEL Non disponibile | |
| m-fenilenbis(metilammina) | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Non disponibili | NOAEL Non disponibile | |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | 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-piperazin-1-ilettilamina | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | | NOAEL Non disponibile | |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione | Fegato | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|--|--------------------|---|---|--------------|--------------------------|---------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Ingestione | Tratto gastrointestinale Cuore Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emopoietico 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 |
| Alluminio in polvere (piroforica) | Inalazione | Sistema nervoso Sistema respiratorio | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) | Ingestione | Fegato muscoli | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | NOAEL 15 mg/kg/giorno | 36 Giorni |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometile) fenolo | Cutanea | Nota cute Fegato Sistema nervoso sistema uditivo sistema emopoietico occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 125 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| m-fenilenbis(metilammina) | Ingestione | Sistema endocrino Sistema ematico midollo osseo | Non classificato | Ratto | NOAEL 600 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | Ingestione | rene e/o vescica | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | NOAEL 15 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | Ingestione | Sistema endocrino sistema emopoietico Fegato Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 300 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Cutanea | Nota cute | Non classificato | Ratto | NOAEL 100 mg/kg/giorno | 29 Giorni |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Cutanea | sistema emopoietico Sistema nervoso rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 29 Giorni |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Inalazione | Sistema respiratorio | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o | Ratto | NOAEL 0,2 mg/m3 | 13 settimane |

3M 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte A

| | | | ripetuta: | | | |
|----------------------------|------------|---|---|--------------------|------------------------------|---------------|
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Inalazione | sistema emapoietico occhi rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 53,8 mg/m ³ | 13 settimane |
| 2-piperazin-1-ilettilamina | Ingestione | Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato Sistema nervoso rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 598 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione | Fegato | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | NOAEL 0,21 mg/l | 19 Giorni |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione | rene e/o vescica | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | NOAEL 0,04 mg/l | 136 settimane |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione | Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,377 mg/l | 4 settimane |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione | Sistema immunitario | Non classificato | Ratto | LOAEL 0,211 mg/l | 4 settimane |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione | Cuore | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,02 mg/l | 98 Giorni |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione | Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,002 mg/l | 98 Giorni |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 0,02 mg/l | 13 settimane |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Inalazione | Sistema ematico | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,189 mg/l | 90 Giorni |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Ingestione | Cuore Sistema ematico | Non classificato | Ratto | NOAEL 80 mg/kg/giorno | 12 settimane |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | Ingestione | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 25 mg/kg/giorno | 90 Giorni |

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 |
|--|-----------|-------------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|
| 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 |

3M 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte A

| | | | | | | |
|---|------------|-------------------|---|-----------|--|---------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilamina) | 4246-51-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >500 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilamina) | 4246-51-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 218,16 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilamina) | 4246-51-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 5,4 mg/l |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Bacteria | sperimentale | 17 ore | EC10 | 100 mg/l |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Golden Orfe - Ido | sperimentale | 96 ore | LC50 | 368 mg/l |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 58 mg/l |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 31 mg/l |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | 68683-29-4 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | N/A |
| Alluminio in polvere (piroforica) | 7429-90-5 | Pesce | sperimentale | 96 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Alluminio in polvere (piroforica) | 7429-90-5 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Alluminio in polvere (piroforica) | 7429-90-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Alluminio in polvere (piroforica) | 7429-90-5 | Green algae | sperimentale | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | 100 mg/l |
| Alluminio in polvere (piroforica) | 7429-90-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,076 mg/l |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilamina) | 1761-71-3 | Golden Orfe - Ido | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilamina) | 1761-71-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 140 mg/l |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilamina) | 1761-71-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 7,07 mg/l |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilamina) | 1761-71-3 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 21 Giorni | NOEC | 4 mg/l |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilamina) | 1761-71-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 100 mg/l |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilamina) | 1761-71-3 | Red worm | Composto analogo | 56 Giorni | EC10 | 228 mg/kg (Peso secco) |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilamina) | 1761-71-3 | Microbi del suolo | Composto analogo | 28 Giorni | EC10 | >1.000 mg/kg (Peso secco) |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilamina) | 1761-71-3 | Bacteria | sperimentale | 30 minuti | EC50 | 156 mg/l |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | Fanghi attivi | sperimentale | 30 minuti | EC50 | >1.000 mg/l |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | Bacteria | sperimentale | 16 ore | EC10 | 24 mg/l |

3M 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte A

| | | | | | | |
|--|-------------|----------------|--------------|-----------|------|------------|
| m-fenilenbis(metilammina) | 1477-55-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 28 mg/l |
| m-fenilenbis(metilammina) | 1477-55-0 | Medaka | sperimentale | 96 ore | LC50 | 87,6 mg/l |
| m-fenilenbis(metilammina) | 1477-55-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 15,2 mg/l |
| m-fenilenbis(metilammina) | 1477-55-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 9,8 mg/l |
| m-fenilenbis(metilammina) | 1477-55-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 4,7 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | | 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 |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | 106-89-8 | Bacteria | sperimentale | 16 ore | LOEC | 55 mg/l |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | 106-89-8 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 10,6 mg/l |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | 106-89-8 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 15 mg/l |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | 106-89-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 23,9 mg/l |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | 106-89-8 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 1,7 mg/l |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | 135108-88-2 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | 186,7 mg/l |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | 135108-88-2 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 43,94 mg/l |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | 135108-88-2 | Guppy | sperimentale | 96 ore | LC50 | 63 mg/l |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | 135108-88-2 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 15,4 mg/l |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | 135108-88-2 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 1,2 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|------------|---------------------------------|-----------|--|---------------------------------------|------------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9 | sperimentale Biodegradazione | 25 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | -8 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9 | Stimato Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 2.96 ore (t 1/2) | |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 %BOD/ThO D | OCSE 301C - MITI (I) |
| Copolimero butadiene- | 68683-29-4 | Dati non | N/A | N/A | N/A | N/A |

3M 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte A

| | | | | | | |
|--|-------------|--|-----------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| acrilonitrile | | disponibili - insufficienti | | | | |
| Alluminio in polvere (piroforica) | 7429-90-5 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) | 1761-71-3 | Composto analogo Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 %BOD/ThOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) | 1761-71-3 | Composto analogo Biodegrad. Acquatica Intrinseca | 28 Giorni | Percentuale degradabile | <1 % rimozione di COD | OCSE 302B Zahn-Wellens/EVPA |
| m-fenilenbis(metilammina) | 1477-55-0 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 49 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 4 %BOD/ThOD | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | 106-89-8 | Stimato Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 68 %BOD/ThOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | 106-89-8 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica | 3.9 giorni (t 1/2) | |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | 135108-88-2 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 %BOD/ThOD | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|-------------|---|-----------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -1.25 | |
| 2-piperazin-1-ilettilammina | 140-31-8 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.3 | |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile | 68683-29-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Alluminio in polvere (piroforica) | 7429-90-5 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) | 1761-71-3 | Composto analogo BCF - Pesce | | Bioaccumulo | <-60 | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) | 1761-71-3 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.03 | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |
| m-fenilenbis(metilammina) | 1477-55-0 | sperimentale BCF - Pesce | 42 Giorni | Bioaccumulo | <-2.7 | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| 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 |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | 106-89-8 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.45 | |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | 135108-88-2 | sperimentale BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | ≤ 219 | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| Polimero idrogenato formaldeide-benzenammina | 135108-88-2 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.68 | Coefficiente di ripartizione EC A.8 |

12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del | Protocollo |
|-----------|---------|--------------|----------------|---------------|------------|
|-----------|---------|--------------|----------------|---------------|------------|

3M 07333, 57333, Adesivo strutturale resistente agli urti - Parte A

| | | | | test | |
|---|-----------|---------------------------------|-----|-------------|----------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| 4,4'-metilenbis(cicloesilammina) | 1761-71-3 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |

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 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.
200127* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

ADR/RID: UN2735; Ammine liquide corrosive, N.A.S.; (BIS(3-AMINOPROPYL)ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL AND METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)); 8; II; (E); C7
ICAO/IATA: UN2735; Amines, Liquid, Corrosive, N.O.S.; (BIS(3-AMINOPROPYL)ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL AND METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)); 8; II
IMDG: UN2735; Amines, Liquid, Corrosive, N.O.S.; (BIS(3-AMINOPROPYL)ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL AND METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)); 8; II; FA, SB

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**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Classificazione | Normativa: |
|---------------------------|----------------------|---|---|
| 1-cloro-2,3-epossipropano | 106-89-8 | Cancer. Cat. 1B | Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1 |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | 106-89-8 | Gruppo 2A: Probabilmente cancerogeno per l'uomo | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti. 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
Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

| Sostanze pericolose | Identificatore | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei | |
|-----------------------------------|----------------|--|-------------------------------|
| | | Requisiti di soglia inferiore | Requisiti di soglia superiore |
| Alluminio in polvere (piroforica) | 7429-90-5 | 50 | 200 |
| 1-cloro-2,3-epossipropano | 106-89-8 | 50 | 200 |

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**

| | |
|------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H228 | Solido infiammabile. |
| H261 | A contatto con l'acqua libera gas infiammabili. |
| 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. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H361f | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Informazioni sulla revisione:

Sezione 9: informazione sul pH - informazione aggiunta.
Sezione 1: Telefono aziendale - informazione modificata.
Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione rimossa.
Sezione 2: Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Generale - informazione rimossa.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.
Sezione 3: Intestazione colonna % - Tabella composizione - informazione aggiunta.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 3: Sostanza - non applicabile - informazione aggiunta.
Sezione 4: primo soccorso - Sintomi ed effetti (CLP) - informazione aggiunta.
Sezione 4: Informazioni sugli effetti tossicologici - informazione modificata.
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sul tasso di evaporazione - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione sulle proprietà esplosive - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazioni sulla viscosità cinematica - informazione aggiunta.
Sezione 9: Informazioni Punto di fusione - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sulle proprietà ossidanti - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione sul pH - informazione rimossa.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.
Sezione 9: Testo Densità di vapore - informazione aggiunta.
Sezione 9: Testo Densità di vapore - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione sulla viscosità - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
Sezione 11: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per interferenti endocrini - informazione aggiunta.
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 Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.
Sezione 12: 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - informazione aggiunta.
Sezione 12: 12.7. Altri effetti avversi - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Contattare il fabbricante per dettagli. - informazione rimossa.

Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione aggiunta.
Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per interferenti endocrini - informazione aggiunta.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 14 Codice di classificazione - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Temperatura di controllo - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Temperatura di controllo - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Informazioni sull'esclusione di responsabilità - informazione aggiunta.
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Pericoloso/Non pericoloso per il trasporto - informazione aggiunta.
Sezione 14 Altre merci pericolose - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione aggiunta.
Sezione 14 Regolamenti - Titoli principali - informazione aggiunta.
Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Codice di segregazione - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Precauzioni speciali - Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Precauzioni speciali - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Trasporto di rinfuse - Dati normativi - informazione aggiunta.
Sezione 14 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO -Titolo principale - informazione aggiunta.
Sezione 14 Numero ONU, dati in colonna - informazione aggiunta.
Sezione 14 Numero ONU - informazione aggiunta.
Sezione 14: Informazioni sul trasporto - informazione modificata.
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione aggiunta.
Sezione 15: Sostanze Seveso - Testo - informazione aggiunta.
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.
Sezione 2: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione aggiunta.

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