# Scheda di dati di sicurezza

Copyright,2026, 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:** | 28-4454-6 | **Versione:** | 1.03 |
| **Data di revisione:** | 13/10/2026 | **Sostituisce:** | 14/09/2026 |

**Numero di versione per le informazioni sul trasporto**

Questa Scheda di Sicurezza è stata redatta in conformità al Regolamento REACH (1907/2006) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878.

## IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÁ/IMPRESA

**1.1. Identificatore del prodotto**
3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico EC-7256 B/A

**Numeri di identificazione del prodotto**
FS-9100-5178-8

7000080287

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

**Usi pertinenti identificati**
Adesivo

**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:** SER-productstewardship@mmm.com

**Sito web:** www.3m.com/msds

**1.4. Numero telefonico di emergenza**
CENTRI ANTIVELENI (CAV):
+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
800883300 Azienda Ospedaliera “Papa Giovanni XXIII”, Bergamo
800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera “Careggi”, Firenze
+39 0668593726 “Ospedale Pediatrico Bambino Gesù”, Roma
+39 0649978000 Policlinico “Umberto I”, Roma
+39 063054343 Policlinico “A. Gemelli”, Roma
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

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

28-4437-1, 28-4446-2

# INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

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

# ETICHETTA DEL KIT

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

**CLASSIFICAZIONE:**
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
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) |GHS09 (Ambiente) |

**Pittogrammi**



Contiene:
2,2'-[(1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi[1-(butossimetil)etilen]ossimetilen]]bisossirano; 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina); 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; Calcio nitrato tetraidrato; 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo.

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

| | |
|---|---|
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**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. |

**Per contenitori <=125 ml usare le indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza seguenti:**

**Indicazioni di pericolo per contenitori <=125ml**

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

**Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml**

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P260A | Non respirare i vapori. |
| 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. |

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

**Informazioni sulla revisione:**
Nessuna informazione sulla revisione

# Scheda di dati di sicurezza

Copyright,2026, 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:** | 28-4437-1 | **Versione:** | 3.00 |
| **Data di revisione:** | 06/08/2026 | **Sostituisce:** | 26/11/2024 |

Questa Scheda di Sicurezza è stata redatta in conformità al Regolamento REACH (1907/2006) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878.

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

**1.1. Identificatore del prodotto**
3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico EC-7256 B/A Parte A

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

**Usi pertinenti identificati**
Accelerante dell'adesivo epossidico strutturale bicomponente.

**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:** | SER-productstewardship@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 | Identificatore | No. CE | % in peso |
|---|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9 | 224-207-2 | 50 - 70 |
| Calcio nitrato tetraidrato | 13477-34-4 | 233-332-1 | 7 - 13 |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | 202-013-9 | 7 - 13 |

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

**Per contenitori <=125 ml usare le indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza seguenti:**

**Indicazioni di pericolo per contenitori <=125ml**

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

**Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml**

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P260A | Non respirare i vapori. |
| 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. |
| P333 + P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |

25% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 27% 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] |
|---|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | (n. CAS) 4246-51-9<br>(n. CE) 224-207-2<br>(n. REACH) 01-2119963377-26 | 50 - 70 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Fenolo, 4,4'-(1-metiletilidene)bis-, polimero con 2-(clorometil)ossirano, prodotti di reazione con 3,3'-[ossibis(2,1-etanediilossi)]bis[1-propanammina] | (n. CAS) 68585-28-4 | 20 - 30 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Calcio nitrato tetraidrato | (n. CAS) 13477-34-4<br>(n. CE) 233-332-1<br>(n. REACH) 01-2119495093-35 | 7 - 13 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | (n. CAS) 90-72-2<br>(n. CE) 202-013-9<br>(n. REACH) 01-2119560597-27 | 7 - 13 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |

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

## Sezione 5: Misure antincendio

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

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Nessuno relativo a questo prodotto.

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

| Sostanza | Condizioni |
|---|---|
| Aldeidi | Durante la combustione |
| Composti delle amine | Durante la combustione |
| monossido di carbonio | Durante la combustione |
| Anidride carbonica | Durante la combustione |
| cloruro di idrogeno | Durante la combustione |
| Ossidi di azoto | 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**
Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzaturA da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS. 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.

**6.2. Precauzioni ambientali**
Non disperdere nell'ambiente.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Raccogliere la maggior quantita' possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**
Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**
Non 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. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc).

**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**
Per nessuno dei componenti elencati nella sezione 3 di questa scheda di dati di sicurezza esistono limiti di esposizione occupazionale.

**Livello derivato senza effetto**

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici | 8,3 mg/kg bw/day |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti locali | 1 mg/m3 |
| 3,3'- | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a | 59 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | | | lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | | Lavoratore | Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti locali | 13 mg/m3 |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici | 176 mg/m3 |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)**

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale | PNEC |
|---|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | | Acqua dolce | 0,22 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | | Sedimenti di acqua dolce | 0,809 mg/kg d.w. |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | | Emissioni intermittenti nell'acqua | 2,2 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | | Acqua marina | 0,022 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | | Sedimenti di acqua marina | 0,0809 mg/kg d.w. |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | | Impianto di depurazione | 125 mg/l |

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

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

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

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

**Contatto con gli occhi:**

Selezionare ed usare una protezione per gli occhi/il viso per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Le seguenti protezioni per gli occhi/il viso sono raccomandate:
Schermo facciale completo
Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

*Norme/regolamenti applicabili*
Usare una protezione per gli occhi/il viso conforme ai requisiti della norma EN 16321

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

| Materiale | Spessore (mm) | Tempo di permeazione |
|---|---|---|
| Polimero isobutilene-isoprene | 0.7 | =>8 ore |
| Elastomero fluorurato | 0.7 | =>8 ore |
| Gomma nitrilica | 0.4 | =>8 ore |

I presenti dati sui guanti si basano sulla sostanza che comporta una tossicità cutanea e sulle condizioni presenti al momento del test. Il tempo di permeazione può essere alterato quando il guanto è soggetto a condizioni d'uso che comportano ulteriori sollecitazioni al guanto.

*Norme/regolamenti applicabili*
Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se il prodotto viene utilizzato in un modo che presenta un potenziale di esposizione più elevato (ad es. spruzzatura, alto potenziale di schizzi, ecc.), può essere necessario l'uso di un grembiule protettivo. Per determinare il materiale del grembiule appropriato, prendere come riferimento il materiale dei guanti raccomandati. Se il materiale dei guanti non è disponibile come grembiule, un'opzione adeguata è il laminato polimerico.

**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

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**
Fare riferimento all'Allegato

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|---|---|
| **Stato fisico** | Solido |
| **Forma fisica specifica:** | Pasta |
| **Colore** | Bianco |
| **Odore** | Ammina leggera |
| **Soglia olfattiva** | *Dati non disponibili* |
| **Punto di fusione/punto di congelamento** | *Non applicabile* |
| **Punto/intervallo di ebollizione** | *Non applicabile* |
| **Infiammabilità** | Non applicabile |
| **Limite di esplosività inferiore (LEL)** | *Dati non disponibili* |
| **Limite di esplosività superiore (UEL)** | *Dati non disponibili* |
| **Punto di infiammabilità (Flash Point)** | >=100 ºC [*Metodo di prova:*Tazza chiusa] |

| | |
|---|---|
| **Temperatura di autoignizione** | *Non applicabile* |
| **Temperatura di decomposizione** | *Dati non disponibili* |
| **pH** | *La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)* |
| **Viscosità cinematica** | 27.273 mm²/sec |
| **Solubilità in acqua** | Trascurabile |
| **Solubilità (non in acqua)** | *Dati non disponibili* |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** | *Dati non disponibili* |
| **Densità** | 1,1 g/ml |
| **Densità relativa** | 1,09 - 1,12 [*Standard di riferimento:*Acqua=1] |
| **Densità di vapore relativa** | *Dati non disponibili* |
| **Caratteristiche delle particelle** | *Non applicabile* |

**9.2. Altre informazioni**

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

| | |
|---|---|
| **Composti Organici Volatili (Europa)** | *Dati non disponibili* |
| **Tasso di evaporazione** | *Dati non disponibili* |
| **Peso Molecolare** | *Dati non disponibili* |
| **Tenore di sostanze volatili** | <=1 % |

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

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

**10.2. Stabilità chimica**
Stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**
Non polimerizza in modo pericoloso.

**10.4. Condizioni da evitare**
Calore

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

**10.5. Materiali incompatibili**
Acidi forti
Agenti ossidanti forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

| **Sostanza** | **Condizioni** |
|---|---|
| Non noto. | |

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

**Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o**

**con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 11 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di pericolosità interne**

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

**Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione**

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

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

**Contatto con la pelle:**
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 opacita' 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 puo' anche verificare sangue nelle feci e/o nel vomito. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**Altri effetti sulla salute:**

**Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:**
Metaemoglobinemia: i sintomi possono comprendere mal di testa, vertigini, nausea, respiro difficoltoso e debolezza generale.

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

**Tossicità acuta**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili: ATE calcolata >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 |
| Calcio nitrato tetraidrato | Ingestione | Ratto | LD50 >300, <2000 mg/kg |
| Calcio nitrato tetraidrato | Cutanea | composti simili | LD50 > 2.000 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 |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Coniglio | Corrosivo |
| Calcio nitrato tetraidrato | composti | Nessuna irritazione significativa |

| | | |
|---|---|---|
| | simili | |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Coniglio | Corrosivo |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Coniglio | Corrosivo |
| Calcio nitrato tetraidrato | Coniglio | Corrosivo |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Coniglio | Corrosivo |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Valutazione professionale | Sensibilizzante |
| Calcio nitrato tetraidrato | composti simili | Non classificato |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Porcellino d'India | Non classificato |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | In Vitro | Non mutageno |
| Calcio nitrato tetraidrato | In Vitro | Non mutageno |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | In Vitro | Non mutageno |

**Cancerogenicità**

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

**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 |
| Calcio nitrato tetraidrato | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | composti simili | NOAEL 1.500 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Calcio nitrato tetraidrato | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | composti simili | NOAEL 1.500 mg/kg/giorno | 28 Giorni |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Calcio nitrato tetraidrato | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | composti simili | NOAEL 1.500 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 50 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Coniglio | NOAEL 15 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |

## 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 | |
| Calcio nitrato tetraidrato | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |
| Calcio nitrato tetraidrato | Ingestione | metaemoglobinemia | Può provocare danni agli organi | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione ambientale |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |

### 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 emapoietico \| Fegato \| Sistema immunitario \| muscoli \| Sistema nervoso \| occhi \| rene e/o vescica \| Sistema respiratorio \| sistema vascolare | Non classificato | Ratto | NOAEL 600 mg/kg/giorno | 59 Giorni |
| Calcio nitrato tetraidrato | Ingestione | Cuore \| Nota cute \| Sistema endocrino \| ossa, denti, unghie e/o capelli \| sistema emapoietico \| Fegato \| Sistema immunitario \| Sistema nervoso \| occhi \| rene e/o vescica \| Sistema respiratorio \| sistema vascolare | Non classificato | composti simili | NOAEL 1.500 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Cutanea | Nota cute | Non classificato | Ratto | NOAEL 25 mg/kg/giorno | 4 settimane |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Cutanea | Fegato \| Sistema nervoso \| sistema uditivo \| sistema emapoietico \| occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 125 mg/kg/giorno | 4 settimane |
| 2,4,6-tri(dimetil- | Ingestione | Cuore \| Sistema | Non classificato | Ratto | NOAEL 150 | 90 Giorni |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| aminometile) fenolo | | endocrino \| sistema emapoietico \| Fegato \| muscoli \| Sistema nervoso \| rene e/o vescica \| Sistema respiratorio \| sistema vascolare \| sistema uditivo \| Nota cute \| Tratto gastrointestinale \| ossa, denti, unghie e/o capelli \| Sistema immunitario \| occhi | | | mg/kg/giorno | |

**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 | Identificatore | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9 | Bacteria | sperimentale | 17 ore | EC50 | 4.000 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9 | Golden Orfe - Ido | sperimentale | 96 ore | LC50 | >1.000 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >500 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 218,16 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 5,4 mg/l |
| Fenolo, 4,4'-(1-metiletilidene)bis-, polimero con 2-(clorometil)ossirano, prodotti di reazione con 3,3'-[ossibis(2,1-etanediilossi)]bis[1-propanammina] | 68585-28-4 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Calcio nitrato tetraidrato | 13477-34-4 | Guppy | Stimato | 96 ore | LC50 | 1.378 mg/l |
| Calcio nitrato tetraidrato | 13477-34-4 | Fathead Minnow | Stimato | 30 Giorni | NOEC | 58 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | N/A | sperimentale | 96 ore | LC50 | 718 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | Carpa comune | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 46,7 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 6,44 mg/l |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | Identificatore | 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/evoluzioneTHCO2 | 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) | |
| Fenolo, 4,4'-(1-metiletilidene)bis-, polimero con 2-(clorometil)ossirano, prodotti di reazione con 3,3'-[ossibis(2,1-etanediilossi)]bis[1-propanammina] | 68585-28-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Calcio nitrato tetraidrato | 13477-34-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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 |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Identificatore | 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 | |
| Fenolo, 4,4'-(1-metiletilidene)bis-, polimero con 2-(clorometil)ossirano, prodotti di reazione con 3,3'-[ossibis(2,1-etanediilossi)]bis[1-propanammina] | 68585-28-4 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 2.9 | |
| Calcio nitrato tetraidrato | 13477-34-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -0.66 | 830.7550 Part.Coef Shake Flask |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Identificatore | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil | 4246-51-9 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ammina) | | | | | |

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

**12.7. Altri effetti avversi**
Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. 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** | UN3263 | UN3263 | UN3263 |
| **14.2 Nome di spedizione dell'ONU** | SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S.(3,3'-OSSIBIS(ETILENOSSI)BIS(PROPILAMMINA)) | SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S.(3,3'-OSSIBIS(ETILENOSSI)BIS(PROPILAMMINA)) | SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S.(3,3'-OSSIBIS(ETILENOSSI)BIS(PROPILAMMINA)) |
| **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | 8 | 8 | 8 |
| **14.4 Gruppo di imballaggio** | II | II | II |
| **14.5 Pericoli per l'ambiente** | Non pericoloso per l'ambiente | Non applicabile | Non è inquinante marino / No marine pollutant |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. |
| **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **Temperatura di controllo** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **Temperatura di emergenza** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **ADR Codice di classificazione** | C8 | Non applicabile | Non applicabile |
| **IMDG Codice di segregazione** | Non applicabile | Non applicabile | 18 - ALKALIS |

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**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 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
Nessuno

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 26 giugno 2015, n. 105 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. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 14 UE - Dati della tabella - informazione aggiunta.
Sezione 14 UE - Intestazioni delle tabelle - informazione aggiunta.
Trasferimento industriale: Allegato - informazione modificata.
Uso industriale di adesivi: Allegato - informazione modificata.
Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.
Sezione 08: Protezione Personale - Indicazione sull'uso del grembiule - informazione aggiunta.
Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione della pelle/del corpo - informazione rimossa.
Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi - informazione rimossa.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 14 Codice di classificazione - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Temperatura di controllo - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Temperatura di controllo - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Altre merci pericolose - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione rimossa.
Sezione 14 Regolamenti - Titoli principali - informazione rimossa.
Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Codice di segregazione - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Precauzioni speciali - Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Precauzioni speciali - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Trasporto di rinfuse - Dati normativi - informazione rimossa.
Sezione 14 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO -Titolo principale - informazione rimossa.
Sezione 14 Numero ONU, dati in colnna - informazione rimossa.
Sezione 14 Numero ONU - informazione rimossa.
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione modificata.
Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.

## Allegato

| **1. Titolo** | |
|---|---|
| **Identificazione della sostanza** | 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina);<br>No. CE 224-207-2;<br>Identificatore 4246-51-9; |
| **Nome dello scenario d'esposizione** | Trasferimento industriale |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso industriale |
| **Attività contribuenti** | PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>ERC 02 -Formulazione di miscele |
| **Processi, compiti e attività considerate** | Trasferimento della sostanza/miscela con controlli tecnici dedicati. (PROC 8b) |
| **2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio** | |
| **Condizioni di impiego** | **Stato fisico:**Liquido<br>**Condizioni generali di impiego:**<br>Durata d'uso: 8 ore/giorno;<br>Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro: 5 giorni / settimana;<br>Temperatura di processo in gradi Celsius: 20 °C; |
| **Misure di gestione del rischio** | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:<br>**Misure di gestione del rischio generali:**<br>**Salute umana:**<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;<br>**Ambientale:**<br>Nessuna necessità; |
| **Pratiche di trattamento dei rifiuti** | Non rilasciare in fognature o corsi d'acqua;<br>Smaltire in un inceneritore autorizzato per i prodotti chimici.; |
| **3. Previsione dell'esposizione** | |
| **Previsione dell'esposizione** | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

| **1. Titolo** | |
|---|---|
| **Identificazione della sostanza** | 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina);<br>No. CE 224-207-2;<br>Identificatore 4246-51-9; |
| **Nome dello scenario d'esposizione** | Uso industriale di adesivi |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso industriale |
| **Attività contribuenti** | PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata<br>ERC 06d -Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo) |
| **Processi, compiti e attività considerate** | Applicazione del prodotto attraverso un ugello miscelatore. (PROC 13) |
| **2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio** | |
| **Condizioni di impiego** | **Stato fisico:**Liquido<br>**Condizioni generali di impiego:**<br>Durata d'uso: 8 ore/giorno;<br>Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro: 5 giorni / settimana;<br>Temperatura di processo in gradi Celsius: 20 °C; |
| **Misure di gestione del rischio** | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:<br>**Misure di gestione del rischio generali:**<br>**Salute umana:** |

| | |
|---|---|
| | Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;<br>**Ambientale:**<br>Nessuna necessità; |
| **Pratiche di trattamento dei rifiuti** | Non rilasciare in fognature o corsi d'acqua;<br>Smaltire in un inceneritore autorizzato per i prodotti chimici.; |
| **3. Previsione dell'esposizione** | |
| **Previsione dell'esposizione** | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

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

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

# Scheda di dati di sicurezza

Copyright,2026, 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:** | 28-4446-2 | **Versione:** | 3.00 |
| **Data di revisione:** | 13/10/2026 | **Sostituisce:** | 06/08/2026 |

Questa Scheda di Sicurezza è stata redatta in conformità al Regolamento REACH (1907/2006) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878.

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

**1.1. Identificatore del prodotto**
3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico EC-7256 B/A Parte B

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

**Usi pertinenti identificati**
Base per adesivo strutturale bicomponente

**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:** | SER-productstewardship@mmm.com |
| **Sito web:** | www.3m.com/msds |

**1.4. Numero telefonico di emergenza**
CENTRI ANTIVELENI (CAV):
+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
800883300 Azienda Ospedaliera “Papa Giovanni XXIII”, Bergamo
800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera “Careggi”, Firenze
+39 0668593726 “Ospedale Pediatrico Bambino Gesù”, Roma
+39 0649978000 Policlinico “Umberto I”, Roma
+39 063054343 Policlinico “A. Gemelli”, Roma
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

## Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

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

**CLASSIFICAZIONE:**
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo 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) |GHS09 (Ambiente) |

**Pittogrammi**



**Ingredienti:**

| Ingrediente | Identificatore | No. CE | % in peso |
|---|---|---|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | 216-823-5 | 65 - 75 |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi[1-(butossimetil)etilen]ossimetilen]]bisossirano | 71033-08-4 | 275-143-7 | 5 - 15 |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

| | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| 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. |

**Per contenitori <=125 ml usare le indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza seguenti:**

**Indicazioni di pericolo per contenitori <=125ml**

| | |
|---|---|
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

**Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml**

**Prevenzione:**
P280E Indossare guanti protettivi.

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

13% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.
13% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

Contiene 27% 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<br>(n. CE) 216-823-5<br>(n. REACH) 01-2119456619-26 | 65 - 75 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Copolimero acrilico | Riservato | < 15 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi[1-(butossimetil)etilen]ossimetilen]]bisossirano | (n. CAS) 71033-08-4<br>(n. CE) 275-143-7 | 5 - 15 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | (n. CAS) 67762-90-7 | 1 - 3 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | (n. CAS) 2530-83-8<br>(n. CE) 219-784-2<br>(n. REACH) 01-2119513212-58 | < 1,5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | (n. CAS) 2602-34-8<br>(n. CE) 220-011-6 | < 1,5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | (n. CAS) 128-37-0<br>(n. CE) 204-881-4<br>(n. REACH) 01-2119555270-46,01-2119565113-46 | < 1 | Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1 |

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<br>(n. CE) 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

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

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

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

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

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:
Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista).

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

## Sezione 5: Misure antincendio

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

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Nessuno relativo a questo prodotto.

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

| Sostanza | Condizioni |
|---|---|
| Aldeidi | Durante la combustione |
| monossido di carbonio | Durante la combustione |
| Anidride carbonica | Durante la combustione |
| cloruro di idrogeno | Durante la combustione |
| Vapori o gas irritanti | 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**
Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzaturA da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS. 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.

**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 quantita' 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**
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).

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti. Conservare lontano da ammine.

**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 | Identificatore | Ente o associazione | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Valori limite italiani | TWA(frazione inalabile e vapore)(8 ore):2 mg/m3 |

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

**Livello derivato senza effetto**

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici | 8,3 mg/kg bw/day |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a breve termine, effetti sistemici | 8,3 mg/kg bw/day |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 12,3 mg/m3 |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici | 12,3 mg/m3 |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)**

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale | PNEC |
|---|---|---|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Acqua dolce | 0,003 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Sedimenti di acqua dolce | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Emissioni intermittenti nell'acqua | 0,013 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Acqua marina | 0,0003 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Sedimenti di acqua marina | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | | Impianto di depurazione | 10 mg/l |

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**
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 a mascherina con valvole di aerazione

*Norme/regolamenti applicabili*
Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 16321

**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 il prodotto viene utilizzato in un modo che presenta un potenziale di esposizione più elevato (ad es. spruzzatura, alto potenziale di schizzi, ecc.), può essere necessario l'uso di un grembiule protettivo. Per determinare il materiale del grembiule appropriato, prendere come riferimento il materiale dei guanti raccomandati. Se il materiale dei guanti non è disponibile come grembiule, un'opzione adeguata è il laminato polimerico.

**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

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**
Fare riferimento all'Allegato

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|---|---|
| **Stato fisico** | Liquido |
| **Forma fisica specifica:** | Pasta |
| **Colore** | Bianco |
| **Odore** | Leggero, epossidico |
| **Soglia olfattiva** | *Dati non disponibili* |

| | |
|---|---|
| **Punto di fusione/punto di congelamento** | *Non applicabile* |
| **Punto/intervallo di ebollizione** | > 121,1 ºC |
| **Infiammabilità** | Non applicabile |
| **Limite di esplosività inferiore (LEL)** | *Dati non disponibili* |
| **Limite di esplosività superiore (UEL)** | *Dati non disponibili* |
| **Punto di infiammabilità (Flash Point)** | >=122 ºC [*Metodo di prova:*Tazza chiusa Pensky-Martens] |
| **Temperatura di autoignizione** | *Dati non disponibili* |
| **Temperatura di decomposizione** | *Dati non disponibili* |
| **pH** | *La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)* |
| **Viscosità cinematica** | *Dati non disponibili* |
| **Solubilità in acqua** | Nessuno |
| **Solubilità (non in acqua)** | *Dati non disponibili* |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** | *Dati non disponibili* |
| **Pressione di vapore** | *Non applicabile* |
| **Densità** | *Dati non disponibili* |
| **Densità relativa** | 1,11 - 1,15 [*Standard di riferimento:*Acqua=1] |
| **Densità di vapore relativa** | *Non applicabile* |
| **Caratteristiche delle particelle** | *Non applicabile* |

**9.2. Altre informazioni**

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

| | |
|---|---|
| **Composti Organici Volatili (Europa)** | *Dati non disponibili* |
| **Tasso di evaporazione** | *Non applicabile* |
| **Peso Molecolare** | *Dati non disponibili* |
| **Tenore di sostanze volatili** | < 0,5 % |

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

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

**10.2. Stabilità chimica**
Stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**
Non polimerizza in modo pericoloso.

**10.4. Condizioni da evitare**
Calore

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

**10.5. Materiali incompatibili**
Ammine
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:**
Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. I vapori del prodotto riscaldato possono causare irritazione del sistema respiratorio. I sintomi possono includere tosse, starnuti, muco nasale, emicrania, raucedine e dolore al naso e alla gola.

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

**Contatto con gli occhi:**
Forte irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione, opacita' della cornea e danni alla vista.

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

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

**Tossicità acuta**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| Prodotto | Inalazione-Polveri/Nebbie(4 ore) | | Dati non disponibili: ATE calcolata >1 - =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 |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi[1-(butossimetil)etilen]ossimetilen]]bisossirano | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi[1-(butossimetil)etilen]ossimetilen]]bisossirano | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.110 mg/kg |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Cutanea | Coniglio | LD50 4.000 mg/kg |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | Cutanea | Coniglio | LD50 4.250 mg/kg |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 5,3 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Ratto | LD50 7.010 mg/kg |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 5,3 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.930 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 |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi[1-(butossimetil)etilen]ossimetilen]]bisossirano | Dati in vitro | Irritante |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Coniglio | Lievemente irritante |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Essere umano e animale | Minima irritazione |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Coniglio | Lievemente irritante |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi[1-(butossimetil)etilen]ossimetilen]]bisossirano | Dati in vitro | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Coniglio | Corrosivo |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Coniglio | Lievemente irritante |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Essere umano e animale | Sensibilizzante |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi[1-(butossimetil)etilen]ossimetilen]]bisossirano | Valutazione professionale | Sensibilizzante |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Essere umano e animale | Non classificato |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Porcellino d'India | Non classificato |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | Porcellino d'India | Non classificato |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Essere umano | Non classificato |

**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 |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi[1-(butossimetil)etilen]ossimetilen]]bisossirano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | In Vitro | Non mutageno |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | In Vitro | Non mutageno |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | In vivo | Non mutageno |

### 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 |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Non specificato | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

### Tossicità per la riproduzione

### 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 |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.000 | 1 generazione |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mg/kg/giorno | |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 3.000 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 100 mg/kg/giorno | 2 generazione |

## Organo/organi bersaglio

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 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 | |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi[1-(butossimetil)etilen]ossimetilen]]bisossirano | 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 |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea | Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione | sistema uditivo \| Cuore \| Sistema endocrino \| sistema emapoietico \| Fegato \| occhi \| rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione | Sistema respiratorio \| silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Cuore \| Sistema endocrino \| ossa, denti, unghie e/o capelli \| sistema emapoietico \| Fegato \| Sistema immunitario \| Sistema nervoso \| rene e/o vescica \| Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Fegato | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 250 mg/kg/giorno | 28 Giorni |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Sistema ematico | Non classificato | Ratto | LOAEL 420 mg/kg/giorno | 40 Giorni |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL 25 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Cuore | Non classificato | Topo | NOAEL 3.480 | 10 settimane |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | mg/kg/giorno | |

**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 | Identificatore | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Fanghi attivi | Composto analogo | 3 ore | IC50 | >100 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Trota iridea | Stimato | 96 ore | LC50 | 2 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EC50 | 1,8 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | >11 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 4,2 mg/l |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,3 mg/l |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi[1-(butossimetil)etilen]ossimetilen]]bisossirano | 71033-08-4 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Carpa comune | sperimentale | 96 ore | LC50 | 55 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Green algae | sperimentale | 96 ore | ErC50 | 350 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Invertebrato | sperimentale | 48 ore | LC50 | 324 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Green algae | sperimentale | 96 ore | NOEC | 130 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 100 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | >100 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | 2602-34-8 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | NOEC | >=1.000 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | 2602-34-8 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | 2602-34-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | 2602-34-8 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | 2602-34-8 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 100 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | >10.000 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >0,4 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 0,48 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 0,4 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Medaka | sperimentale | 42 Giorni | NOEC | 0,053 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,023 mg/l |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | Identificatore | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 5 %BOD/COD | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | 117 ore (t 1/2) | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi[1-(butossimetil)etilen]ossimetilen]]bisossirano | 71033-08-4 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 20 %BOD/ThOD | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2,3-epossipropossi)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-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | 6.5 ore (t 1/2) | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | 2602-34-8 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 53 %BOD/ThOD | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | 2602-34-8 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica | 36 ore (t 1/2) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale | Identificatore | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.242 | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi[1-(butossimetil)etilen]ossimetilen]]bisossirano | 71033-08-4 | Stimato BCF - altro | | Bioaccumulo | 6.5 | |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.5 | Episuite™ |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | 2602-34-8 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 2.5 | |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | sperimentale BCF - Pesce | 56 Giorni | Bioaccumulo | 1277 | OCSE 305-Bioconcentrazione |

**12.4. Mobilità nel suolo**

| Materiale | Identificatore | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 450 l/kg | Episuite™ |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano | 2602-34-8 | Stimato Mobilità nel suolo | Koc | 2.700 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 polimerizzatio in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. I prodotti della combustione includono acidi alogenidrici (HCl/HF/HBr). L'impianto deve essere in grado di gestire prodotti 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 inquinante per l'ambiente, liquida, N.A.S., (Resina epossidica) | Materia inquinante per l'ambiente, liquida, N.A.S., (Resina epossidica) | Materia inquinante per l'ambiente, liquida, N.A.S., (Resina epossidica) |
| **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Gruppo di imballaggio** | III | III | III |
| **14.5 Pericoli per l'ambiente** | Pericoloso per l'ambiente | Non applicabile | Inquinante marino / Marine pollutant |
| **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. |
| **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **Temperatura di controllo** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **Temperatura di emergenza** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **ADR Codice di classificazione** | 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**

| Ingrediente | Identificatore | Classificazione | Normativa: |
|---|---|---|---|
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

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

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**
Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. 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 26 giugno 2015, n. 105 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**

| | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Informazioni sulla revisione:**
Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Reazione - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione aggiunta.

# Allegato

| **1. Titolo** | |
|---|---|
| **Identificazione della sostanza** | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano;<br>No. CE 216-823-5;<br>Identificatore 1675-54-3; |
| **Nome dello scenario d'esposizione** | Formulazione |
| **Fase del ciclo di vita** | Formulazione o reimballaggio |
| **Attività contribuenti** | PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>ERC 02 -Formulazione di miscele |
| **Processi, compiti e attività considerate** | Produzione in batch di una sostanza chimica o di una formulazione (incluse le reazioni di polimerizzazione) |
| **2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio** | |
| **Condizioni di impiego** | **Stato fisico:**Liquido<br>**Condizioni generali di impiego:**<br>Durata d'uso: 8 ore/giorno;<br>Giorni di emissione all'anno: <= 225 giorni/anno; |
| **Misure di gestione del rischio** | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:<br>**Misure di gestione del rischio generali:**<br>**Salute umana:**<br>Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;<br>**Ambientale:**<br>Trattamento delle acque reflue - Incenerimento; |
| **Pratiche di trattamento dei rifiuti** | Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;<br>Evitare perdite e prevenire l'inquinamento del suolo / acqua causato dalle perdite.; |
| **3. Previsione dell'esposizione** | |
| **Previsione dell'esposizione** | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

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**