# 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:** | 18-9069-8 | **Versione:** | 6.01 |
| **Data di revisione:** | 19/03/2026 | **Sostituisce:** | 10/09/2025 |

**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**
Scotch-Weld EC-9323-150 B/A

**Numeri di identificazione del prodotto**
FS-9100-5472-5 UU-0130-5748-2

7000080441 7100332109

**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:**

18-5967-7, 11-3739-7

## 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:
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina); 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; 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:**

| | |
|---|---|
| P260B | Non respirare la polvere. |
| 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 i valori in % dei componenti con pericolosità non nota, fare riferimento alla specifica scheda di sicurezza (www.3M.com/msds).

**Informazioni sulla revisione:**
Sezione 1: Numeri di Identificazione Prodotto - informazione modificata.
Sezione 1: Numeri di identificazione SAP del prodotto - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.

# 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:** | 18-5967-7 | **Versione:** | 5.01 |
| **Data di revisione:** | 02/07/2026 | **Sostituisce:** | 08/09/2025 |

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(TM) EC-9323-150 B/A: Parte B

**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

## 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 | 70 - 80 |

**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:**

| | |
|---|---|
| P280 | Indossare guanti e occhiali protettivi |

16% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 18% 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 | 70 - 80 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Copolimero acrilico | Riservato | < 20 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Polimero acrilato | (n. CAS) 25101-28-4 | < 20 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Carbonato di calcio | (n. CAS) 471-34-1<br>(n. CE) 207-439-9<br>(n. REACH) 01-2119486795-18 | < 10 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | (n. CAS) 67762-90-7 | < 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 con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

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

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Nessun sintomo o effetto critico. Vedere la Sezione 11.1, Informazioni sugli effetti tossicologici

**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 |

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
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**
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 | |
| Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili | 471-34-1 | Valori limite italiani | TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m3 | |
| Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili | 471-34-1 | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 mg/m3 | |

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

**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. Fornire un appropiato sistema di ventilazione locale per le operazioni di taglio, smerigliatura, sabbiatura o lavorazione.

**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** | Solido |
| **Forma fisica specifica:** | viscoso |
| **Colore** | Avorio |
| **Odore** | Leggero, epossidico |
| **Soglia olfattiva** | *Dati non disponibili* |
| **Punto di fusione/punto di congelamento** | *Non applicabile* |
| **Punto/intervallo di ebollizione** | *Dati non disponibili* |
| **Infiammabilità** | Non applicabile |
| **Limite di esplosività inferiore (LEL)** | *Dati non disponibili* |
| **Limite di esplosività superiore (UEL)** | *Dati non disponibili* |
| **Punto di infiammabilità (Flash Point)** | 150 ºC |
| **Temperatura di autoignizione** | *Dati non disponibili* |
| **Temperatura di decomposizione** | *Dati non disponibili* |
| **pH** | *La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)* |
| **Viscosità cinematica** | 1.239.316 mm²/sec |
| **Solubilità in acqua** | Nessuno |
| **Solubilità (non in acqua)** | *Dati non disponibili* |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** | *Dati non disponibili* |
| **Pressione di vapore** | *Dati non disponibili* |
| **Densità** | 1,17 g/ml |
| **Densità relativa** | 1,16 - 1,2 [*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** | *Dati non disponibili* |

## 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.
Fiamme o scintille

**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:**
Lieve irritazione della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, prurito e secca.
L'esposizione ripetuta o prolungata può causare:
Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

**Contatto con gli occhi:**
Irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa. I vapori del prodotto riscaldato possono causare irritazione agli occhi. I sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore,

lacrimazione e vista confusa.

**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 | Inalazione-Polveri/Nebbie(4 ore) | | Dati non disponibili; ATE calcolata>12,5 mg/l |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea | Ratto | LD50 > 1.600 mg/kg |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione | Ratto | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Polimero acrilato | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Polimero acrilato | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Carbonato di calcio | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Carbonato di calcio | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 3 mg/l |
| Carbonato di calcio | Ingestione | Ratto | LD50 6.450 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 |
| 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 |
| Carbonato di calcio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 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 |
| Carbonato di calcio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 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 |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Essere umano e | Non classificato |

| | | |
|---|---|---|
| | animale | |
| 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 |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | In Vitro | Non mutageno |
| 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 |
| 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 |
| Carbonato di calcio | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 625 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| 2,6-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 | Ingestion | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 100 | 2 generazione |

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

**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 | |
| Carbonato di calcio | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minuti |

**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 |
| Carbonato di calcio | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione | Sistema respiratorio \| silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| 2,6-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 mg/kg/giorno | 10 settimane |

**Pericolo in caso di aspirazione**
Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

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

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

**GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.**

### 12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | 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 |
| Polimero acrilato | 25101-28-4 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 100 mg/l |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| 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 |
| Polimero acrilato | 25101-28-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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 |
| Polimero acrilato | 25101-28-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Carbonato di calcio | 471-34-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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™ |

### 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 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** | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| **14.2 Nome di spedizione dell'ONU** | MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (RESINA EPOSSIDICA) | MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (RESINA EPOSSIDICA) | MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (RESINA EPOSSIDICA) |
| **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Gruppo di imballaggio** | III | III | III |
| **14.5 Pericoli per l'ambiente** | Pericoloso per l'ambiente | Non applicabile | Inquinante marino / Marine pollutant |
| **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. |
| **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **Temperatura di controllo** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **Temperatura di emergenza** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **ADR Codice di classificazione** | M7 | Non applicabile | Non applicabile |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **IMDG Codice di segregazione** | Non applicabile | Non applicabile | NESSUNO |

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Cancerogenicità**

| 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.

**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**

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

**Informazioni sulla revisione:**
Sezione 14 UE - Dati della tabella - informazione aggiunta.
Sezione 14 UE - Intestazioni delle tabelle - informazione aggiunta.
Formulazione: Allegato - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione rimossa.
Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.
Sezione 9: Valore della Pressione di Vapore - informazione aggiunta.
Sezione 9: Valore della Pressione di Vapore - informazione rimossa.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.
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 16: Riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.

# 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**

# Scheda di dati di sicurezza

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **No. documento:** | 11-3739-7 | **Versione:** | 6.00 |
| **Data di revisione:** | 10/09/2025 | **Sostituisce:** | 02/06/2025 |

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

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

**1.1. Identificatore del prodotto**
3M Scotch-Weld™ EC-9323-150 B/A: Parte A

**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

## Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

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

**CLASSIFICAZIONE:**

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

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

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

**AVVERTENZA**
PERICOLO.

**Simboli:**
GHS05 (Corrosione) |GHS07 (Punto esclamativo) |

**Pittogrammi**



**Ingredienti:**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|---|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9 | 224-207-2 | 60 - 90 |
| 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:**

| | |
|---|---|
| P260B | Non respirare la polvere. |
| P280D | Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

**Reazione:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. |
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| P333 + P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |

Contiene 2% 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 | 60 - 90 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 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 |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | (n. CAS) 112945-52-5<br>(n. REACH) 01-2119379499-16 | 5 - 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | (n. CAS) 65997-17-3<br>(n. CE) 266-046-0 | < 5 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |

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

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

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

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

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

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

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

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:
Ustioni cutanee (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito, dolore intenso, vesciche e distruzione dei tessuti). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista).

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

## Sezione 5: Misure antincendio

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

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

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

| Sostanza | Condizioni |
|---|---|
| monossido di carbonio | Durante la combustione |
| Anidride carbonica | Durante la combustione |
| Vapori o gas irritanti | Durante la combustione |

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
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 basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti.

**7.3. Usi finali particolari**

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

## Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

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

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Ente o associazione | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|---|---|---|---|---|
| Fibre di vetro a filamento continuo | 65997-17-3 | Valori limite italiani | TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc | |
| Fibre di vetro a filamento continuo, frazione inalabile | 65997-17-3 | Valori limite italiani | TWA(frazione inalabile)(8 ore):5 mg/m3 | |
| Fibre di lana di vetro | 65997-17-3 | Valori limite italiani | TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc | |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Determinato dal produttore | TWA(come non fibroso, respirabile)(8 ore):3 mg/m3; TWA(come frazione non fibrosa, inalabile)(8 ore):10 mg/m3 | |
| Fibre di lana di roccia | 65997-17-3 | Valori limite italiani | TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc | |
| Fibre di lana di scoria | 65997-17-3 | Valori limite italiani | TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc | |
| Fibre di vetro per scopi speciali | 65997-17-3 | Valori limite italiani | TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc | |

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

**Livello derivato senza effetto**

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 0,31 mg/m3 |
| 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'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 59 mg/m3 |
| 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 |
|---|---|---|---|
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | | Acqua dolce | 0,084 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | | Emissioni intermittenti nell'acqua | 0,84 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | | Acqua marina | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | | Impianto di depurazione | 0,2 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina) | | Acqua dolce | 0,22 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina) | | Sedimenti di acqua dolce | 0,809 mg/kg d.w. |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina) | | Emissioni intermittenti nell'acqua | 2,2 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina) | | Acqua marina | 0,022 mg/l |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina) | | Sedimenti di acqua marina | 0,0809 mg/kg d.w. |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina) | | 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 166

**Protezione della pelle e delle mani:**

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

| **Materiale** | **Spessore (mm)** | **Tempo di permeazione** |
|---|---|---|
| Polimero laminato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |
| Polimero isobutilene-isoprene | 0.7 | =>8 ore |
| Neoprene | 0.5 | =>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** | Rosso |
| **Odore** | Ammina leggera |
| **Soglia olfattiva** | *Dati non disponibili* |
| **Punto di fusione/punto di congelamento** | *Dati non disponibili* |
| **Punto/intervallo di ebollizione** | *Dati non disponibili* |
| **Infiammabilità** | Non applicabile |
| **Limite di esplosività inferiore (LEL)** | *Non applicabile* |
| **Limite di esplosività superiore (UEL)** | *Non applicabile* |

| | |
|---|---|
| **Punto di infiammabilità (Flash Point)** | >=100 ºC [*Metodo di prova:*Stimato] |
| **Temperatura di autoignizione** | *Dati non disponibili* |
| **Temperatura di decomposizione** | *Dati non disponibili* |
| **pH** | *La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)* |
| **Viscosità cinematica** | 15.370 mm²/sec |
| **Solubilità in acqua** | Trascurabile |
| **Solubilità (non in acqua)** | *Dati non disponibili* |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** | *Dati non disponibili* |
| **Pressione di vapore** | *Non applicabile* |
| **Densità** | 1,08 g/cm3 |
| **Densità relativa** | 1,03 - 1,13 [*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*

## 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**

Evitare la polimerizzazione di grosse quantita' per impedire una reazione anticipata (esotermica) con produzione di intenso calore e fumi.
Calore

Fiamme o scintille

**10.5. Materiali incompatibili**

Acidi forti
Basi forti
Agenti ossidanti forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

**Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione**

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

**Inalazione:**
Può essere nocivo se inalato. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Le polveri che si formano durante le operazioni di taglio, molatura, smerigliatura o lavorazione a macchina possono causare irritazione del sistema respiratorio. . I sintomi possono includere tosse, starnuti, secrezioni nasali, mal di testa, raucedine, dolore al naso e alla gola.

**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. Le polveri che si formano durante le operazioni di taglio, molatura, smerigliatura o lavorazione a macchina possono causare irritazione degli occhi. I sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa.

**Ingestione:**
Può essere nocivo per ingestione. 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.

**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 | Inalazione-Polveri/Nebbie(4 ore) | | Dati non disponibili: ATE calcolata >5 - =12,5 mg/l |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili: ATE calcolata >2.000 - =5.000 mg/kg |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Cutanea | Coniglio | LD50 2.525 mg/kg |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Ingestione | Ratto | LD50 2.850 mg/kg |
| 2,4,6-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 |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Coniglio | Corrosivo |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Coniglio | Corrosivo |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Coniglio | Corrosivo |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Coniglio | Corrosivo |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Valutazione professionale | Sensibilizzante |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Porcellino d'India | Non classificato |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Essere umano e animale | 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 |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | In Vitro | Non mutageno |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | In Vitro | Non mutageno |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

**Cancerogenicità**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Non specificato | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Inalazione | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 600 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 600 mg/kg/giorno | 59 Giorni |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 600 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| 2,4,6-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 |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/giorno | 1 generazione |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |

**Organo/organi bersaglio**

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

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| 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 |
| 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 | Non classificato | Ratto | NOAEL 125 mg/kg/giorno | 4 settimane |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | uditivo \| sistema emapoietico \| occhi | | | | |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | Ingestione | Cuore \| Sistema endocrino \| sistema emapoietico \| Fegato \| muscoli \| Sistema nervoso \| rene e/o vescica \| Sistema respiratorio \| sistema vascolare \| sistema uditivo \| Nota cute \| Tratto gastrointestinale \| ossa, denti, unghie e/o capelli \| Sistema immunitario \| occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Inalazione | Sistema respiratorio \| silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

**Pericolo in caso di aspirazione**
Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

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

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

**12.1. Tossicità**

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | CAS # | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Green algae | Composto analogo | 72 ore | ErC50 | >173,1 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Organismo del sedimento | Composto analogo | 96 ore | EC50 | 8.500 mg/kg (Peso secco) |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 24 ore | EL50 | >10.000 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Pesce zebra | Composto analogo | 96 ore | LL50 | >10.000 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Green algae | Composto analogo | 72 ore | NOEC | 173,1 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 21 Giorni | NOEC | 68 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 72 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | >=1.000 mg/l |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina) | 4246-51-9 | sperimentale Biodegradazione | 25 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | -8 % evoluzione CO2/evoluzione THCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina) | 4246-51-9 | Stimato Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 2.96 ore (t 1/2) | |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 4 %BOD/ThOD | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina) | 4246-51-9 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -1.25 | |
| 2,4,6-tri(dimetil- | 90-72-2 | sperimentale | | Log Coeff. Part. di | -0.66 | 830.7550 Part.Coef Shake |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| aminometile) fenolo | | Bioconcentrazione | | Ottanolo/H2O | | Flask |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |

**12.4. Mobilità nel suolo**

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina) | 4246-51-9 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

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

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

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

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

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

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

**Codice europeo dei rifiuti (sul solo prodotto inalterato, come venduto)**
080409* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.
200127* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose.

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto su strada (ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare (IMDG) |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numero ONU o numero ID** | UN3259 | UN3259 | UN3259 |
| **14.2 Nome di spedizione dell'ONU** | AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (3,3'-OSSIBIS(ETILENOSSI)BIS(PROPILAMMINA)) | AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (3,3'-OSSIBIS(ETILENOSSI)BIS(PROPILAMMINA)) | AMMINE SOLIDE CORROSIVE, 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 | 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**

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**
Contattare 3M per maggiori informazioni.

**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. 334/1999 e s.m.i.

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

## Sezione 16: Altre informazioni

**Elenco delle frasi H rilevanti**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| 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 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - 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 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.
Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione modificata.

# Allegato

| **1. Titolo** | |
|---|---|
| **Identificazione della sostanza** | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo;<br>No. CE 202-013-9;<br>Numero C.A.S. 90-72-2; |
| **Nome dello scenario d'esposizione** | Formulazione |
| **Fase del ciclo di vita** | Formulazione o reimballaggio |
| **Attività contribuenti** | PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>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** | Trasferimento di sostanze / miscele in piccoli contenitori, per esempio tubi, bottiglie o piccoli serbatoi. Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. |
| **2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio** | |
| **Condizioni di impiego** | **Stato fisico:**Liquido<br>**Condizioni generali di impiego:**<br>Tasso di ricambio d'aria:: >= 3 volte per ora;<br>Uso in interni;<br>Processo parzialmente aperto e parzialmente chiuso;<br>Temperatura di processo:: <= 40 °C; |

| | |
|---|---|
| | **Compito: PROC8b**;<br>Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno;<br><br>**Compito: PROC09**;<br>Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: <= 4 ora/e; |
| **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>Aspirazione localizzata;<br>Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;<br>**Ambientale:**<br>Nessuna necessità; |
| **Pratiche di trattamento dei rifiuti** | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento |
| **3. Previsione dell'esposizione** | |
| **Previsione dell'esposizione** | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

| **1. Titolo** | |
|---|---|
| **Identificazione della sostanza** | 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina);<br>No. CE 224-207-2;<br>Numero C.A.S. 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. |
| **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 [per lavoratore]: 5 giorni / settimana;<br>Temperatura di processo:: 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>Numero C.A.S. 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 |
| **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 [per lavoratore]: 5 giorni / settimana;<br>Temperatura di processo:: 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** | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo;<br>No. CE 202-013-9;<br>Numero C.A.S. 90-72-2; |
| **Nome dello scenario d'esposizione** | Uso industriale di adesivi |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso industriale |
| **Attività contribuenti** | PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti<br>PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata<br>ERC 05 -Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo |
| **Processi, compiti e attività considerate** | Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con pistola erogatrice Operazioni di miscelazione (sistemi aperti). Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento. |
| **2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio** | |
| **Condizioni di impiego** | **Stato fisico:**Liquido<br>**Condizioni generali di impiego:**<br>Tasso di ricambio d'aria:: >= 3 volte per ora; |

| | |
|---|---|
| | Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: <= 4 ora/e;<br>Uso in interni;<br>Temperatura di processo:: <= 40 °C;<br><br>**Compito: PROC5**;<br>Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; |
| **Misure di gestione del rischio** | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:<br>**Misure di gestione del rischio generali:**<br>**Salute umana:**<br>Aspirazione localizzata;<br>Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. 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; |
| **3. Previsione dell'esposizione** | |
| **Previsione dell'esposizione** | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

| **1. Titolo** | |
|---|---|
| **Identificazione della sostanza** | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo;<br>No. CE 202-013-9;<br>Numero C.A.S. 90-72-2; |
| **Nome dello scenario d'esposizione** | Miscelazione professionale e applicazione |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| **Attività contribuenti** | PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli<br>ERC 08c -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) |
| **Processi, compiti e attività considerate** | Applicazione del prodotto. |
| **2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio** | |
| **Condizioni di impiego** | **Stato fisico:**Liquido<br>**Condizioni generali di impiego:**<br>Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno;<br>Uso in interni;<br>Temperatura di processo:: <= 40 °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>Aspirazione localizzata;<br>Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. 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 direttamente in corsi d'acqua; |
| **3. Previsione dell'esposizione** | |
| **Previsione dell'esposizione** | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza (SDS) si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre

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

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