# Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2019, 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:** | 09-0182-7 | **Versione:** | 10.01 |
| **Data di revisione:** | 30/07/2019 | **Sostituisce:** | 09/07/2019 |

**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 7.01 (02/09/2019)

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

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

**1.1. Identificatore del prodotto**
3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Kit

**Numeri di identificazione del prodotto**
FS-9100-4044-3 UU-0101-3338-5

7000033792 7100200504

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

**Usi pertinenti identificati**
Adesivo strutturale.

**1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza**

| | |
|---|---|
| **Indirizzo:** | 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI) |
| **Telefono:** | +39 0270351 |
| **Mail to:** | Tecnico_competente@mmm.com |
| **Sito web:** | www.3m.com/msds |

**1.4. Numero telefonico di emergenza**
CENTRI ANTIVELENI (CAV):
+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
800883300 Azienda Ospedaliera “Papa Giovanni XXIII”, Bergamo
+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:**

09-0181-9, 09-0180-1

# INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

FS-9100-4044-3

**ADR/RID:** UN3259, AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S., QUANTITA' LIMITATA, (TRIETILENTETRAMMINA), 8., II , (E), Codice di classificazione ADR: C8.
**Codice IMDG:** UN3259, POLYAMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (TRIETHYLENETETRAMINE), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.
**ICAO/IATA:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (TRIETHYLENETETRAMINE), 8, II .

UU-0101-3338-5

**Componente 1**
**ADR/RID:** UN3259, AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S., QUANTITA' LIMITATA, (TRIETILENTETRAMMINA), 8., II , (E), Codice di classificazione ADR: C8.
**Codice IMDG:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (TRIETHYLENETETRAMINE), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18 - ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.
**ICAO/IATA:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (TRIETHYLENETETRAMINE), 8, II .

**Componente 2**
**ADR/RID:** UN3077, Non limitato, disposizione speciale 375 soddisfatta, esenzione per inquinante ambientale, (TRIGYLCIDYL-P-AMINOPHENOL), III, --.
**Codice IMDG:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (TRIGYLCIDYL-P-AMINOPHENOL), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.
**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (TRIGYLCIDYL-P-AMINOPHENOL), III.

# ETICHETTA DEL KIT

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

**CLASSIFICAZIONE:**
Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A - Skin Sens. 1A; H317
Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 - Mutag. Cat. 2; H341
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

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

**AVVERTENZA**
Pericolo.

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

**Pittogrammi**

Contiene:
Epicloridrina; Dietilenetriamina; 2-(2-amminoetilammino)etanolo; 2-piperazin-1-iletilamina; 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano; Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700); Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere; N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina; Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide; Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina; Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

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

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P260A | Non respirare i vapori. |
| P280D | Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

**Reazione:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353A | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. |
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |

**Smaltimento:**

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

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

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

| | |
|---|---|
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |

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

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P260A | Non respirare i vapori. |
| P280D | Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

**Reazione:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353A | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. |
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |

| | |
|---|---|
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| P333 + P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |

Per 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.

# Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2019, 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:** | 09-0180-1 | **Versione:** | 6.00 |
| **Data di revisione:** | 09/07/2019 | **Sostituisce:** | 02/10/2018 |

**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 1.00 (10/02/2011)

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

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

**1.1. Identificatore del prodotto**
3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Parte A

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

**Usi pertinenti identificati**
Adesivo strutturale.

**1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza**

| | |
|---|---|
| **Indirizzo:** | 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI) |
| **Telefono:** | +39 0270351 |
| **Mail to:** | Tecnico_competente@mmm.com |
| **Sito web:** | www.3m.com/msds |

**1.4. Numero telefonico di emergenza**
CENTRI ANTIVELENI (CAV):
+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
800883300 Azienda Ospedaliera “Papa Giovanni XXIII”, Bergamo
+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**

**CLASSIFICAZIONE:**
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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 |
|---|---|---|---|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | 90640-67-8 | 292-588-2 | 40 - 70 |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | 1675-54-3 | 216-823-5 | 10 - 30 |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | 90640-66-7 | 292-587-7 | < 1 |
| Dietilenetriamina | 111-40-0 | 203-865-4 | < 1 |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | 205-411-0 | < 1 |
| 2-(2-amminoetilammino)etanolo | 111-41-1 | 203-867-5 | < 0,3 |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

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

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P260A | Non respirare i vapori. |
| P280D | Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

**Reazione:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353A | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. |
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |

**Smaltimento:**

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

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

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

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

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

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P260A | Non respirare i vapori. |
| P280D | Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

**Reazione:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353A | 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. |

Contiene 66% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**2.3. Altri pericoli**

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

## Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | Registrazione REACH numero: | % in peso | Classificazione |
|---|---|---|---|---|---|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | 90640-67-8 | 292-588-2 | | 40 - 70 | Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | 1675-54-3 | 216-823-5 | | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | 266-046-0 | | 5 - 10 | Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | 236-675-5 | 01-2119489379-17 | 1 - 5 | Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | | | 1 - 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | | 907-495-0 | | < 1,5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Cera di poliammide | Riservato | | | < 1,5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | 205-411-0 | | < 1 | Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412 |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | 90640-66-7 | 292-587-7 | | < 1 | Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317 |
| Dietilenetriamina | 111-40-0 | 203-865-4 | | < 1 | Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 2, H330 |
| 2-(2-amminoetilammino)etanolo | 111-41-1 | 203-867-5 | | < 0,3 | Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Repr. 1B, H360Df; STOT SE 3, H335 |

Qualsiasi voce nella colonna Inventario Europeo delle sostanze che inizia con il numero 6, 7, 8 o 9 è un EC Provisional List Number (Numero Provvisorio di Lista) fornito da ECHA in attesa della pubblicazione dell'inventario europeo delle sostanze ufficiale.
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**
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 un estintore a CO2 o a polvere per estinguere.

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

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

| Sostanza | Condizioni |
|---|---|
| Aldeidi | Durante la combustione |
| Composti delle amine | Durante la combustione |
| Monossido di carbonio | Durante la combustione |
| Anidride carbonica | Durante la combustione |
| Acido cloridrico | Durante la combustione |
| Ossidi di azoto | Durante la combustione |

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

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Raccogliere la maggior 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**
Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l’uso. lavare 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. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso per evitare la contaminazione con acqua o aria. In caso di sospetta contaminazione, non richiudere il contenitore. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti.

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

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

**8.1. Parametri di controllo**

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

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Ente o associazione | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|---|---|---|---|---|
| Dietilenetriamina | 111-40-0 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):1 ppm | Nota cute |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):10 mg/m3 | |
| Fibre ceramiche refrattarie (FCR) | 65997-17-3 | Valori limite italiani | TWA(come fibra)(8 ore):0.2 fibra/cc | |
| 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 | MAK(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 | MAK(come frazione non fibrosa, inalabile)(8 ore):10 mg/m3;MAK(come non fibroso, respirabile)(8 ore):3 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

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**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 | >0.30 | > 4 ore |
| Polimero isobutilene-isoprene | 0.5 | > 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 questo prodotto viene utilizzato in modo da presentare un potenziale di esposizione più elevato (es. a spruzzo, con alta potenzialità di schizzi, ecc.), può essere necessario utilizzare delle tute protettive. Selezionare ed usare una protezione per il corpo per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Sono raccomandati i seguenti materiali per gli indumenti protettivi: Grembiule - gomma butile
Grembiule - polimero laminato

**Protezione delle vie respiratorie:**

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:
Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie

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

*Norme/regolamenti applicabili*
Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtri tipo A e P

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

| | |
|---|---|
| **Stato fisico** | Solido |
| **Forma fisica specifica:** | Pasta |
| **Odore, colore** | Color avorio, odore di ammina. |
| **Soglia olfattiva** | *Dati non disponibili* |
| **pH** | *Non applicabile* |
| **Punto/intervallo di ebollizione** | *Non applicabile* |
| **Punto di fusione** | *Non applicabile* |
| **Infiammabilità (solido, gas)** | Non classificato |
| **Proprietà esplosive** | Non classificato |
| **Proprietà ossidanti/comburenti** | Non classificato |
| **Punto di infiammabilità (Flash Point)** | >=100 ºC [*Metodo di prova:*Tazza chiusa] |
| **Temperatura di autoignizione** | *Non applicabile* |
| **Limite di esplosività inferiore (LEL)** | *Non applicabile* |
| **Limite di esplosività superiore (UEL)** | *Non applicabile* |
| **Pressione di vapore** | *Non applicabile* |
| **Densità relativa** | 0,79 - 0,85 [*Standard di riferimento:*Acqua=1] |
| **Solubilità in acqua** | *Dati non disponibili* |

| | |
|---|---|
| **Solubilità (non in acqua)** | *Dati non disponibili* |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** | *Dati non disponibili* |
| **Tasso di evaporazione** | *Dati non disponibili* |
| **Densità di vapore** | *Non applicabile* |
| **Temperatura di decomposizione** | *Dati non disponibili* |
| **Viscosità** | *Dati non disponibili* |
| **Densità** | 0,79 - 0,85 g/ml |

**9.2. Altre informazioni**

| | |
|---|---|
| **Composti Organici Volatili (Europa)** | *Dati non disponibili* |
| **Peso Molecolare** | *Dati non disponibili* |
| **Tenore di sostanze volatili** | 1 % in peso |

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

**10.1. Reattività**
Questo prodotto è da ritenersi non reattivo in condizioni di normale utilizzo.

**10.2. Stabilità chimica**
Stabile.

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

**10.4. Condizioni da evitare**
Calore

**10.5. Materiali incompatibili**
Basi forti
Acqua

**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 3M.**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**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. Reazioni allergiche del sistema respiratorio: i sintomi possono includere difficolta' respiratorie, costrizione toracica, respiro affannoso e tosse. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**Contatto con la pelle:**
Può essere nocivo per contatto con la pelle. Ustioni della pelle (corrosione chimica): i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, dolore, vescicolazione, ulcerazione, desquamazione e formazione di cicatrici. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

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

**Ingestione:**
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. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**Altri effetti sulla salute:**

**Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:**
Contiene una sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi.

**Informazioni aggiuntive:**
Individui precedentemente sensibilizzati ad ammine possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione incrociata ad alcune altre ammine.

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

**Tossicità acuta**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili: ATE calcolata2.000 - 5.000 mg/kg |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili: ATE calcolata2.000 - 5.000 mg/kg |
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | Cutanea | Coniglio | LD50 1.465 mg/kg |
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | Ingestione | Ratto | LD50 1.591 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 |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Diossido di titanio | Cutanea | Coniglio | LD50 > 10.000 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 |
| Diossido di titanio | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 6,82 mg/l |
| Diossido di titanio | Ingestione | Ratto | LD50 > 10.000 mg/kg |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 5,1 mg/l |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Cera di poliammide | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Cera di poliammide | Inalazione- | Ratto | LC50 > 6,3 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Polveri/Nebbie (4 ore) | | |
| Cera di poliammide | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | Cutanea | Coniglio | LD50 1.470 mg/kg |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Cutanea | Coniglio | LD50 865 mg/kg |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | Ingestione | Ratto | LD50 1.590 mg/kg |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Ingestione | Ratto | LD50 1.470 mg/kg |
| Dietilenetriamina | Cutanea | Coniglio | LD50 1.045 mg/kg |
| Dietilenetriamina | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,07 mg/l |
| Dietilenetriamina | Ingestione | Ratto | LD50 819 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | Coniglio | Corrosivo |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Cera di poliammide | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | Coniglio | Corrosivo |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Coniglio | Corrosivo |
| Dietilenetriamina | Coniglio | Corrosivo |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | Coniglio | Corrosivo |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Cera di poliammide | Coniglio | Lievemente irritante |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | Coniglio | Corrosivo |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Coniglio | Corrosivo |
| Dietilenetriamina | Coniglio | Corrosivo |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Essere umano e animale | Sensibilizzante |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Essere umano e animale | Non classificato |
| Diossido di titanio | Essere umano e animale | Non classificato |

| | | |
|---|---|---|
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | Topo | Non classificato |
| Cera di poliammide | Topo | Non classificato |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| Dietilenetriamina | Porcellino d'India | Sensibilizzante |

### Sensibilizzazione respiratoria

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

### Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|---|---|---|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | In vivo | Non mutageno |
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 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 |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | In Vitro | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In Vitro | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In vivo | Non mutageno |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | In Vitro | Non mutageno |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | In vivo | Non mutageno |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 2-piperazin-1-iletilamina | In vivo | Non mutageno |
| 2-piperazin-1-iletilamina | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Dietilenetriamina | In Vitro | Non mutageno |

### Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Cutanea | 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 |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Non specificato | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Diossido di titanio | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |
| Dietilenetriamina | Cutanea | Più specie animali | Non cancerogeno |

### Tossicità per la riproduzione

### Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Cutanea | Non classificato per lo sviluppo | Coniglio | NOAEL 300 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 598 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 409 mg/kg/day | 32 Giorni |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 899 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Dietilenetriamina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 300 mg/kg/day | 28 Giorni |
| Dietilenetriamina | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 300 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Dietilenetriamina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 30 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |

### Organo/organi bersaglio

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

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | 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 | |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | | NOAEL Non disponibile | |
| Dietilenetriamina | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | | NOAEL Non disponibile | |

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

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Cutanea | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 anni |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Cutanea | Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 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/day | 28 Giorni |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione | Sistema respiratorio \| silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Diossido di titanio | Inalazione | Sistema respiratorio | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | LOAEL 0,01 mg/l | 2 anni |
| Diossido di titanio | Inalazione | fibrosi polmonare | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| 2-piperazin-1-iletilamina | Ingestione | Cuore \| Sistema endocrino \| sistema emapoietico \| Fegato \| Sistema nervoso \| rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 598 mg/kg/day | 28 Giorni |
| Dietilenetriamina | Ingestione | Sistema endocrino \| Fegato \| rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.210 mg/kg/day | 90 Giorni |

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

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

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | 90640-67-8 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | 1675-54-3 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >11 mg/l |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | 1675-54-3 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 2 mg/l |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | 1675-54-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 1,8 mg/l |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)- | 1675-54-3 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 4,2 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| propano | | | | | | |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | 1675-54-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,3 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 72 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | EC50 | >10.000 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | NOEC | 5.600 mg/l |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | 907-495-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 43,2 mg/l |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | 907-495-0 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | >=100 mg/l |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | 907-495-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 94,9 mg/l |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | 907-495-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 20,7 mg/l |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | 907-495-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEL | >=20 mg/l |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | 90640-66-7 | Green Algae | Stimato | 72 ore | EC50 | 6,8 mg/l |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | 90640-66-7 | Guppy | Stimato | 96 ore | LC50 | 420 mg/l |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | 90640-66-7 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EC50 | 24,1 mg/l |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | 90640-66-7 | Green Algae | Stimato | 72 ore | NOEC | 0,5 mg/l |
| Dietilenetriamina | 111-40-0 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 1.164 mg/l |
| Dietilenetriamina | 111-40-0 | Guppy | sperimentale | 96 ore | LC50 | 430 mg/l |
| Dietilenetriamina | 111-40-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 16 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dietilenetriamina | 111-40-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 10 mg/l |
| Dietilenetriamina | 111-40-0 | Three-spined stickleback - Spinarello | sperimentale | 28 Giorni | NOEC | >10 mg/l |
| Dietilenetriamina | 111-40-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 5,6 mg/l |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Golden Orfe - Ido | sperimentale | 96 ore | LC50 | 368 mg/l |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 58 mg/l |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 31 mg/l |
| 2-(2-amminoetilammino)etanolo | 111-41-1 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | EC50 | 920 mg/l |
| 2-(2-amminoetilammino)etanolo | 111-41-1 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 640 mg/l |
| 2-(2-amminoetilammino)etanolo | 111-41-1 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 353,6 mg/l |
| 2-(2-amminoetilammino)etanolo | 111-41-1 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 134 mg/l |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | 90640-67-8 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | 1675-54-3 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica | 117 ore (t 1/2) | Altri metodi |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | 1675-54-3 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 5 % BOD/ThBOD | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | 907-495-0 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 14 % in peso | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | 90640-66-7 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 % BOD/ThBOD | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| Dietilenetriamina | 111-40-0 | sperimentale Biodegradazione | 21 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 87 % in peso | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| 2-(2-amminoetilammino)etanolo | 111-41-1 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | >66.3 % BOD/ThBOD | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | 90640-67-8 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | 1675-54-3 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 31 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | sperimentale BCF - Carpa | 42 Giorni | Bioaccumulo | 9.6 | Altri metodi |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina | 907-495-0 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polietilenpoliammine, frazione tetraetilenpentammina | 90640-66-7 | Stimato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -7.3 | Altri metodi |
| Dietilenetriamina | 111-40-0 | sperimentale BCF - Carpa | 42 Giorni | Bioaccumulo | ≤6.3 | OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish |
| 2-piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.3 | Altri metodi |
| 2-(2-amminoetilammino)etanolo | 111-41-1 | sperimentale BCF - Carpa | 42 Giorni | Bioaccumulo | <3.7 | OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish |

### 12.4. Mobilità nel suolo
Contattare il fabbricante per dettagli.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

### 12.6. Altri effetti avversi
Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

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

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

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

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

| | |
|---|---|
| 080409* | adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose. |
| 200127* | vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose. |

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

ADR/RID: UN3259; Amines, Solid, Corrosive, N.O.S (Triethylenetetramine); 8; II; (E); C8.
IMDG: UN3259; Amines, Solid, Corrosive, N.O.S (Triethylenetetramine); 8; II; EMS: FA, SB.
ICAO/IATA: UN3259; Amines, Solid, Corrosive, N.O.S (Triethylenetetramine); 8; II.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Cancerogenicità**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Classificazione | Normativa: |
|---|---|---|---|
| 2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | 1675-54-3 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

**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. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H330 | Letale se inalato. |

| | |
|---|---|
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H360Df | Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Informazioni sulla revisione:**
Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.
Sezione 2: Contenitori <125ml Indicazioni di pericolo - Ambiente - informazione aggiunta.
Sezione 2: Contenitori <125ml Indicazioni di pericolo - Salute - informazione modificata.
Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 5: Incendio - informazioni sulle avvertenze per gli addetti antincendio - informazione modificata.
Sezione 5 Tabella Prodotti di combustione pericolosi - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione aggiunta.
Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 9: Solubilità (non in acqua) - informazione rimossa.
Sezione 9: Testo Solubilità (non in acqua) - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Ulteriori informazioni tossicologiche - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.
Sezione 11: Testo sugli effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione rimossa.
Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza 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.

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

# Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2019, 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:** | 09-0181-9 | **Versione:** | 8.00 |
| **Data di revisione:** | 09/01/2019 | **Sostituisce:** | 08/07/2017 |

**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 1.00 (10/02/2011)

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

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

**1.1. Identificatore del prodotto**
3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Parte B

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

**Usi pertinenti identificati**
Adesivo strutturale.

**1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza**

| | |
|---|---|
| **Indirizzo:** | 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI) |
| **Telefono:** | +39 0270351 |
| **Mail to:** | Tecnico_competente@mmm.com |
| **Sito web:** | www.3m.com/msds |

**1.4. Numero telefonico di emergenza**
+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV) Ospedale NIGUARDA, Milano

## Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

**CLASSIFICAZIONE:**
Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A - Skin Sens. 1A; H317
Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 - Mutag. Cat. 2; H341
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

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

**AVVERTENZA**

Attenzione.

**Simboli:**
GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) |GHS09 (Ambiente) |

**Pittogrammi**

**Ingredienti:**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|---|---|---|---|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | 5026-74-4 | 225-716-2 | 30 - 60 |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | 25068-38-6 | 500-033-5 | 5 - 15 |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere | 28064-14-4 | | 1 - 15 |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide | 9003-36-5 | 500-006-8 | 0 - 7 |
| Epicloridrina | 106-89-8 | 203-439-8 | 0,001 - 0,02 |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

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

**Reazione:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P333 + P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |

**Smaltimento:**

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

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

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

| | |
|---|---|
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |

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

**Prevenzione:**
P280E Indossare guanti protettivi.

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

23% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 43% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

## Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | Registrazione REACH numero: | % in peso | Classificazione |
|---|---|---|---|---|---|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | 5026-74-4 | 225-716-2 | | 30 - 60 | Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341 |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere | 28064-14-4 | | | 1 - 15 | Skin Sens. 1, H317 |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | 25068-38-6 | 500-033-5 | 01-2119456619-26 | 5 - 15 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 |
| Copolimero (BD/STY/MMA) | Nessuno | | | 5 - 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Copolimero metilmetacrilato-butadiene-stirene | Riservato | | | < 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Polimero vinil acrilico | Riservato | | | < 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Silice, vetrosa | 60676-86-0 | 262-373-8 | | 5 - 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide | 9003-36-5 | 500-006-8 | | 0 - 7 | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | | | 1 - 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | 236-675-5 | 01-2119489379-17 | 1 - 3 | Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | 219-784-2 | 01-2119513212-58 | 0,5 - 1,5 | Eye Dam. 1, H318 |
| Epicloridrina | 106-89-8 | 203-439-8 | | 0,001 - 0,02 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | H317; Cancer. Cat. 1B, H350<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Repr. 2, H361f |

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

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

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

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
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 |
| Acido cloridrico | Durante la combustione |

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

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Raccogliere la maggior quantita' possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**
Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare 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. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

**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 |
|---|---|---|---|---|
| Epicloridrina | 106-89-8 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):0.5 ppm | Nota cute |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):10 mg/m3 | |

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

**8.2. Controlli dell'esposizione**

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

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

**Contatto con gli occhi:**

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

*Norme/regolamenti applicabili*
Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 166

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

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

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

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

**Protezione delle vie respiratorie:**

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:
Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie

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

*Norme/regolamenti applicabili*
Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtri tipo A e P

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

| | |
|---|---|
| **Stato fisico** | Solido |
| **Forma fisica specifica:** | Pasta |
| **Odore, colore** | Pasta tissotropica color avorio; odore di epossido. |

| | |
|---|---|
| **Soglia olfattiva** | *Dati non disponibili* |
| **pH** | *Non applicabile* |
| **Punto/intervallo di ebollizione** | *Non applicabile* |
| **Punto di fusione** | *Dati non disponibili* |
| **Infiammabilità (solido, gas)** | Non classificato |
| **Proprietà esplosive** | Non classificato |
| **Proprietà ossidanti/comburenti** | Non classificato |
| **Punto di infiammabilità (Flash Point)** | >=100 ºC [*Metodo di prova:*Tazza chiusa] |
| **Temperatura di autoignizione** | *Non applicabile* |
| **Limite di esplosività inferiore (LEL)** | *Non applicabile* |
| **Limite di esplosività superiore (UEL)** | *Non applicabile* |
| **Pressione di vapore** | *Non applicabile* |
| **Densità relativa** | 1,23 - 1,29 [*Standard di riferimento:*Acqua=1] |
| **Solubilità in acqua** | Trascurabile |
| **Solubilità (non in acqua)** | *Dati non disponibili* |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** | *Dati non disponibili* |
| **Tasso di evaporazione** | *Non applicabile* |
| **Densità di vapore** | *Non applicabile* |
| **Temperatura di decomposizione** | *Dati non disponibili* |
| **Viscosità** | 1.050 Pa-s |
| **Densità** | >=1,23 g/cm3 |

**9.2. Altre informazioni**

| | |
|---|---|
| **Composti Organici Volatili (Europa)** | *Dati non disponibili* |
| **Peso Molecolare** | *Dati non disponibili* |
| **Tenore di sostanze volatili** | 1 % in peso |

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

**10.1. Reattività**
Questo prodotto è da ritenersi non reattivo in condizioni di normale utilizzo.

**10.2. Stabilità chimica**
Stabile.

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

**10.4. Condizioni da evitare**
Calore

**10.5. Materiali incompatibili**
Acidi 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 3M.**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**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 provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

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

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

**Ingestione:**
Nocivo se ingerito. Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**Altri effetti sulla salute:**

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

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

**Tossicità acuta**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili: ATE calcolata300 - 2.000 mg/kg |
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | Cutanea | Coniglio | LD50 > 4.000 mg/kg |
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | Ingestione | Ratto | LD50 500-5.000 mg/kg |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | Cutanea | Ratto | LD50 > 1.600 mg/kg |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | Ingestione | Ratto | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 1,7 mg/l |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere | Cutanea | Coniglio | LD50 > 6.000 mg/kg |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 1,7 mg/l |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere | Ingestione | Ratto | LD50 > 4.000 mg/kg |
| Silice, vetrosa | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Silice, vetrosa | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silice, vetrosa | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione- | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Polveri/Nebbie (4 ore) | | |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Diossido di titanio | Cutanea | Coniglio | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Diossido di titanio | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 6,82 mg/l |
| Diossido di titanio | Ingestione | Ratto | LD50 > 10.000 mg/kg |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Cutanea | Coniglio | LD50 4.000 mg/kg |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 5,3 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Ratto | LD50 7.010 mg/kg |
| Epicloridrina | Cutanea | Coniglio | LD50 755 mg/kg |
| Epicloridrina | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 1,7 mg/l |
| Epicloridrina | Ingestione | Ratto | LD50 260 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

### Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | Coniglio | Irritante |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | Coniglio | Lievemente irritante |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide | Coniglio | Lievemente irritante |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere | Coniglio | Minima irritazione |
| Silice, vetrosa | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Coniglio | Lievemente irritante |
| Epicloridrina | Essere umano e animale | Corrosivo |

### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | Coniglio | Fortemente irritante |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | Coniglio | Lievemente irritante |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere | Coniglio | Lievemente irritante |
| Silice, vetrosa | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Coniglio | Corrosivo |
| Epicloridrina | Coniglio | Corrosivo |

### Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | Essere umano e animale | Sensibilizzante |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide | Più specie animali | Sensibilizzante |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere | Essere umano e animale | Sensibilizzante |
| Silice, vetrosa | Essere umano e animale | Non classificato |

| | | |
|---|---|---|
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Essere umano e animale | Non classificato |
| Diossido di titanio | Essere umano e animale | Non classificato |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Porcellino d'India | Non classificato |
| Epicloridrina | Essere umano e animale | Sensibilizzante |

**Sensibilizzazione respiratoria**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | Essere umano | Non classificato |

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|---|---|---|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | In vivo | Mutageno |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | In vivo | Non mutageno |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Silice, vetrosa | In Vitro | Non mutageno |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | In Vitro | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In Vitro | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In vivo | Non mutageno |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | In vivo | Non mutageno |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Epicloridrina | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Epicloridrina | In vivo | Mutageno |

**Cancerogenicità**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | Cutanea | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Silice, vetrosa | Non specificato | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Non specificato | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Diossido di titanio | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| Epicloridrina | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| Epicloridrina | Ingestione | Ratto | Cancerogeno |
| Epicloridrina | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |

**Tossicità per la riproduzione**

### Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | Cutanea | Non classificato per lo sviluppo | Coniglio | NOAEL 300 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione |
| Silice, vetrosa | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generazione |
| Silice, vetrosa | Inalazione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generazione |
| Silice, vetrosa | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 1 generazione |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 1 generazione |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 3.000 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| Epicloridrina | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 0,2 mg/l | 10 settimane |
| Epicloridrina | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Più specie animali | NOAEL 0,09 mg/l | durante l'organogenesi |
| Epicloridrina | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Più specie animali | NOAEL 160 mg/kg/day | durante la gravidanza |
| Epicloridrina | Ingestione | Tossico per la riproduzione maschile | Ratto | LOAEL 6,25 mg/kg/day | 23 Giorni |
| Epicloridrina | Inalazione | Tossico per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 0,02 mg/l | 10 settimane |

### Organo/organi bersaglio

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

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Epicloridrina | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Epicloridrina | Inalazione | Fegato | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

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

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | Cutanea | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 anni |
| Prodotto di reazione: | Cutanea | Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL | 13 settimane |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | | | | | 1.000 mg/kg/day | |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | Ingestione | sistema uditivo \| Cuore \| Sistema endocrino \| sistema emapoietico \| Fegato \| occhi \| rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 Giorni |
| Silice, vetrosa | Inalazione | Sistema respiratorio \| silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione | Sistema respiratorio \| silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Diossido di titanio | Inalazione | Sistema respiratorio | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | LOAEL 0,01 mg/l | 2 anni |
| Diossido di titanio | Inalazione | fibrosi polmonare | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | Ingestione | Cuore \| Sistema endocrino \| ossa, denti, unghie e/o capelli \| sistema emapoietico \| Fegato \| Sistema immunitario \| Sistema nervoso \| rene e/o vescica \| Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 Giorni |
| Epicloridrina | Inalazione | Fegato | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | NOAEL 0,21 mg/l | 19 Giorni |
| Epicloridrina | Inalazione | rene e/o vescica | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto | NOAEL 0,04 mg/l | 136 settimane |
| Epicloridrina | Inalazione | Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,377 mg/l | 4 settimane |
| Epicloridrina | Inalazione | Sistema immunitario | Non classificato | Ratto | LOAEL 0,211 mg/l | 4 settimane |
| Epicloridrina | Inalazione | Cuore | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,02 mg/l | 98 Giorni |
| Epicloridrina | Inalazione | Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,002 mg/l | 98 Giorni |
| Epicloridrina | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 0,02 mg/l | 13 settimane |
| Epicloridrina | Inalazione | Sistema ematico | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,189 mg/l | 90 Giorni |
| Epicloridrina | Ingestione | Cuore \| Sistema ematico | Non classificato | Ratto | NOAEL 80 mg/kg/day | 12 settimane |
| Epicloridrina | Ingestione | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 25 mg/kg/day | 90 Giorni |

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

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

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | 5026-74-4 | Carpa comune | sperimentale | 96 ore | LC50 | 4,2 mg/l |
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | 5026-74-4 | Green algae | sperimentale | 96 ore | EC50 | 13 mg/l |
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | 5026-74-4 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EC50 | 18 mg/l |
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | 5026-74-4 | Green algae | sperimentale | 96 ore | NOEC | 4,2 mg/l |
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | 5026-74-4 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,42 mg/l |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | 25068-38-6 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 1,2 mg/l |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | 25068-38-6 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | LC50 | 0,95 mg/l |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | 25068-38-6 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >11 mg/l |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | 25068-38-6 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,3 mg/l |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | 25068-38-6 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 4,2 mg/l |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere | 28064-14-4 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Silice, vetrosa | 60676-86-0 | Carpa comune | sperimentale | 72 ore | LC50 | >10.000 mg/l |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide | 9003-36-5 | Crustacea | sperimentale | 48 ore | EC50 | 1,6 mg/l |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide | 9003-36-5 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 0,55 mg/l |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide | 9003-36-5 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 1,8 mg/l |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide | 9003-36-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,3 mg/l |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | EC50 | >10.000 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | NOEC | 5.600 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Green algae | sperimentale | 96 ore | EC50 | 350 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Carpa comune | sperimentale | 96 ore | LC50 | 55 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Altri crostacei | sperimentale | 48 ore | LC50 | 324 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | >=100 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Green Algae | sperimentale | 96 ore | NOEC | 130 mg/l |
| Epicloridrina | 106-89-8 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 10,6 mg/l |
| Epicloridrina | 106-89-8 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 15 mg/l |
| Epicloridrina | 106-89-8 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 23,9 mg/l |
| Epicloridrina | 106-89-8 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 1,7 mg/l |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | 5026-74-4 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica | 4.1 giorni (t 1/2) | Altri metodi |
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | 5026-74-4 | sperimentale Biodegradazione | 29 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | ≤10 % in peso | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | 25068-38-6 | Stimato idrolisi | | Emivita idrolitica | <2 giorni (t 1/2) | Altri metodi |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | 25068-38-6 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere | 28064-14-4 | Laboratorio Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 10 % in peso | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| Silice, vetrosa | 60676-86-0 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide | 9003-36-5 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 16 % in peso | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica | 6.5 ore (t 1/2) | Altri metodi |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico | 37 % in peso | Altri metodi |
| Epicloridrina | 106-89-8 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica | 3.9 giorni (t 1/2) | Altri metodi |
| Epicloridrina | 106-89-8 | Stimato Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 68 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | 5026-74-4 | Stimato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.87 | Altri metodi |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | 25068-38-6 | sperimentale BCF - Carpa | 28 Giorni | Bioaccumulo | <=42 | OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere | 28064-14-4 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | <=7.6 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Silice, vetrosa | 60676-86-0 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide | 9003-36-5 | 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 |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | sperimentale BCF - Carpa | 42 Giorni | Bioaccumulo | 9.6 | Altri metodi |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Epicloridrina | 106-89-8 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.45 | Altri metodi |

**12.4. Mobilità nel suolo**
Contattare il fabbricante per dettagli.

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

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

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

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

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

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Esenzione: Per i recipienti contenenti una quantità netta di 5 l o una massa netta di 5 kg o meno per confezione singola o interna, possono essere applicate, se del caso, la disposizione speciale 375 (ADR), l'esenzione secondo il paragrafo 2.10.2.7 (IMDG) o la disposizione speciale A197(IATA).
ADR/RID: UN3077; Materia pericolosa per l'ambiente, solida, N.A.S. (Triglicidil-p-aminofenolo); 9; III; (-); M7.
ICAO/IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Trigylcidyl-P-Aminophenol); 9; III.
IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Trigylcidyl-P-Aminophenol); 9; III; Marine Pollutant: Trigylcidyl-P-Aminophenol;EMS: FA, SF.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Cancerogenicità**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Classificazione | Normativa: |
|---|---|---|---|
| Epicloridrina | 106-89-8 | Cancer. Cat. 1B | Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1 |
| Epicloridrina | 106-89-8 | Gruppo 2A: Probabilmente cancerogeno per l'uomo | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**
Contattare 3M per maggiori informazioni. I componenti di questo prodotto sono conformi ai requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA.

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

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

## Sezione 16: Altre informazioni

**Elenco delle frasi H rilevanti**

| | |
|---|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |

| | |
|---|---|
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H361f | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Informazioni sulla revisione:**
Sezione 1: Nome del prodotto - informazione modificata.
Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione rimossa.
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione modificata.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 5: Incendio - informazioni sulle avvertenze per gli addetti antincendio - informazione modificata.
Sezione 5 Tabella Prodotti di combustione pericolosi - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulla bonifica in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 3 e 9: Informazione odore, colore, classificazione. - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Testo Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola - informazione rimossa.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione aggiunta.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti - informazione modificata.
Sezione 13: Informazione sul Codice europeo dei rifiuti (per il prodotto inalterato, come venduto) - informazione modificata.
Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.
Sezione 14: Informazioni sul trasporto - informazione modificata.
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 15: Valutazione della sicurezza chimica - informazione modificata.
Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza 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.

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