



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2023, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

**No. documento:** 09-0182-7 **Versione:** 10.06  
**Data di revisione:** 09/01/2023 **Sostituisce:** 27/08/2021  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto**

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Kit

#### Numeri di identificazione del prodotto

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| FS-9100-3326-5 | FS-9100-4044-3 | UU-0101-3338-5 | UU-0101-3339-3 |
| 7100057461     | 7000033792     | 7100200504     | 7100200506     |

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

#### 1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

**Sito web:** [www.3m.com/msds](http://www.3m.com/msds)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

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

09-0180-1, 09-0181-9

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

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

## ETICHETTA DEL KIT

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

#### CLASSIFICAZIONE:

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302

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

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

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

Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 - Mutag. Cat. 2; H341

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

#### AVVERTENZA

Pericolo.

#### Simboli:

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

#### Pittogrammi



#### Contiene:

2,2'-iminodietilamina; 2-(2-amminoetilammino)etanolo; 2-piperazin-1-iletilamina; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]propano; N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina; Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano; 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.   |
| P273  | Non disperdere nell'ambiente.   |
| P280D | Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

### Reazione:

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

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

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

|      |  |
|------|--|
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.          |
| 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 + P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.                    |
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310               | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  |

## INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

### Indicazioni di pericolo supplementari:

|        |  |
|--------|--|
| EUH212 | Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri. |
|--------|--|

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

### Informazioni sulla revisione:

Componenti del Kit: - informazione modificata.  
Etichetta: Ingredienti CLP - componenti del kit - informazione modificata.  
Sezione 1: Telefono aziendale - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2023, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

|                           |            |                     |            |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>No. documento:</b>     | 09-0180-1  | <b>Versione:</b>    | 11.00      |
| <b>Data di revisione:</b> | 06/03/2023 | <b>Sostituisce:</b> | 20/12/2022 |

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

#### Numeri di identificazione del prodotto

UU-0115-9482-5

7100270163

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

La classificazione di cancerogenicità per il biossido di titanio non è applicabile in base alla forma fisica (il materiale non è una polvere).

**CLASSIFICAZIONE:**

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H312

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

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

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

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

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

Pericolo.

**Simboli:**

GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS09 (Ambiente) |

**Pittogrammi****Ingredienti:**

| Ingrediente   | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|---|---------------|-----------|-----------|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | 90640-67-8    | 292-588-2 | 40 - 50   |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H302 + H312

Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**CONSIGLI DI PRUDENZA****Prevenzione:**

P260F

Non respirare i fumi.

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P280D

Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

**Reazione:**

P303 + P361 + P353

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

P305 + P351 + P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

P310 Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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

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

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

P260F Non respirare i fumi.  
 P280D Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

**Reazione:**

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

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:****Indicazioni di pericolo supplementari:**

EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non  
 respirare le polveri.

50% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

50% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

Contiene 52% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**2.3. Altri pericoli**

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

**Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Non applicabile

**3.2. Miscele**

| Ingrediente   | Identificatore                           | %       | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]   |
|---|--|---------|--|
| Addotto ammino terminale                                | Nessuno                                  | 40 - 50 | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | (n. CAS) 90640-67-8<br>(n. CE) 292-588-2 | 40 - 50 | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-(1-                         | (n. CE) ELINCS 484-                      | < 1,5   | Aquatic Acute 1, H400,M=10   |

|  |   |        |  |
|--|---|--------|--|
| ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammi<br>de, 12-idrossi-N-[2-[(1-<br>ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammi<br>e e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-<br>idrossiottadecanammi] | 050-2<br>(n. REACH) 01-<br>0000020228-74                                    |        | Aquatic Chronic 1, H410,M=10   |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di<br>reazione con acido decanoico e<br>etilendiamina  | (n. CE) 907-495-0   | < 1,5  | Sostanza non classificata come pericolosa                            |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche   | (n. CAS) 65997-17-3<br>(n. CE) 266-046-0                                    | 5 - 10 | Sostanza con valori limite nazionali di<br>esposizione professionale |
| Diossido di titanio  | (n. CAS) 13463-67-7<br>(n. CE) 236-675-5<br>(n. REACH) 01-<br>2119489379-17 | 1 - 3  | Cancer. Cat. 2, H351 (inalazione)                                    |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione<br>con silice  | (n. CAS) 67762-90-7   | 1 - 3  | Sostanza non classificata come pericolosa                            |

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

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

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

## **Sezione 4: Misure di primo soccorso**

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

#### **Inalazione:**

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

#### **Contatto con la pelle:**

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

#### **Contatto con gli occhi:**

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

#### **Ingestione:**

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

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

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

Ustioni cutanee (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito, dolore intenso, vesciche e distruzione dei tessuti). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Nocivo per contatto con la pelle. Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista). Nocivo se ingerito.

### **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**

Aldeidi  
Composti delle amine  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
cloruro di idrogeno  
Ossidi di azoto

#### **Condizioni**

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

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

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

## **Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

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

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente.

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

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

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

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

## **Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

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

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

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 |
|---|---------------|----------------------------|---|---------------------|
| Diossido di titanio   | 13463-67-7    | Valori limite italiani     | TWA(Nanoparticelle respirabili)(8 ore):0.2mg/m <sup>3</sup> ;TWA(Particolato o sottile respirabile)(8 ore):2.5 mg/m <sup>3</sup>      |                     |
| fibre ceramiche refrattarie, fibre per scopi speciali, escluse quelle espressamente indicate in questo allegato | 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     | TWA(frazione inalabile)(8 ore):5 mg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Fibre di lana di vetro  | 65997-17-3    | Valori limite italiani     | TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc   |                     |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche  | 65997-17-3    | Determinato dal produttore | TWA(come non fibroso, respirabile)(8 ore):3 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(come frazione non fibrosa, inalabile)(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup> |                     |
| 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

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

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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:

| <b>Materiale</b>              | <b>Spessore (mm)</b> | <b>Tempo di permeazione</b> |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Polimero isobutilene-isoprene | 0.5                  | =>8 ore                     |
| Elastomero fluorurato         | 0.4                  | =>8 ore                     |
| Neoprene                      | 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 - Neoprene

**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**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Stato fisico</b>                           | Solido                      |
| <b>Forma fisica specifica:</b>                | Pasta                       |
| <b>Colore</b>                                 | Avorio                      |
| <b>Odore</b>                                  | Ammina                      |
| <b>Soglia olfattiva</b>                       | <i>Dati non disponibili</i> |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b> | <i>Non applicabile</i>      |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>        | <i>Non applicabile</i>      |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>           | Non classificato            |
| <b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>  | <i>Dati non disponibili</i> |

|  |  |
|--|--|
| Limite di esplosività superiore (UEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Punto di infiammabilità (Flash Point)          | $\geq 100$ °C [Metodo di prova: Tazza chiusa]        |
| Temperatura di autoignizione                   | <i>Non applicabile</i>                               |
| Temperatura di decomposizione                  | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| pH   | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i> |
| Viscosità cinematica                           | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Solubilità in acqua                            | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Solubilità (non in acqua)                      | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Pressione di vapore                            | <i>Non applicabile</i>                               |
| Densità  | 0,79 - 0,85 g/ml                                     |
| Densità relativa                               | 0,79 - 0,85 [Standard di riferimento: Acqua=1]       |
| Densità di vapore relativa                     | <i>Non applicabile</i>                               |

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

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

| <u>Sostanza</u> | <u>Condizioni</u> |
|-----------------|-------------------|
|-----------------|-------------------|

Non noto.

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

## Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

### Inalazione:

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

### Contatto con la pelle:

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

### Contatto con gli occhi:

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

### Ingestione:

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

### Informazioni aggiuntive:

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

### Dati tossicologici

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

### Tossicità acuta

| Nome  | Via di esposizione                | Specie   | Valore  |
|---|-----------------------------------|----------|---|
| Prodotto  | Cutanea                           |          | Dati non disponibili: ATE calcolata >1.000 - =2.000 mg/kg |
| Prodotto  | Ingestione                        |          | Dati non disponibili: ATE calcolata >300 - =2.000 mg/kg   |
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica                               | Cutanea                           | Coniglio | LD50 1.465 mg/kg  |
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica                               | Ingestione                        | Ratto    | LD50 1.591 mg/kg  |
| 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                           | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg  |

**3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Parte A**

|  |                                   |       |              |
|--|-----------------------------------|-------|--------------|
| decanoico e etilendiamina  |                                   |       |              |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossootil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | Cutanea                           | Ratto | LD50 > 2.000 |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossootil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 6,3   |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossootil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | Ingestione                        | Ratto | LD50 > 2.000 |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome   | Specie                    | Valore                            |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica  | Coniglio                  | Corrosivo                         |
| 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 |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossootil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome   | Specie                    | Valore                            |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica  | Coniglio                  | Corrosivo                         |
| 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 |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossootil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | Coniglio                  | Lievemente irritante              |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome   | Specie                 | Valore           |
|--|------------------------|------------------|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica  | Porcellino d'India     | 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 |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossootil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | Topo                   | Non classificato |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome   | Via di esposizione | Valore  |
|--|--------------------|---|
| 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 |
| 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  |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | In Vitro           | Non mutageno  |

**Cancerogenicità**

| Nome  | Via di esposizione | Specie             | Valore  |
|---|--------------------|--------------------|---|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | Cutanea            | Topo               | Non cancerogeno   |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche                        | Inalazione         | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice      | Non specificato    | Topo               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio                                     | Ingestione         | Più specie animali | Non cancerogeno   |
| Diossido di titanio                                     | 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               |
|--|--------------------|--|--------|--------------------------|---------------------------------------|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica  | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 750 mg/kg/giorno   | durante l'organogenesi                |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 509 mg/kg/giorno   | 1 generazione                         |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 497 mg/kg/giorno   | 1 generazione                         |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice   | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi                |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni                             |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-   | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL                    | Pre-                                  |

|  |   |  |  |  |                    |                                   |
|--|---|--|--|--|--------------------|-----------------------------------|
| ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandilbis[12-idrossiottadecanammide] | e |  |  |  | 1.000 mg/kg/giorno | accoppiamento o nell'allattamento |
|--|---|--|--|--|--------------------|-----------------------------------|

### 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 |                         |

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

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

### Pericolo in caso di aspirazione

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

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

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

### 12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale   | CAS #      | Organismo      | Tipo         | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|---|------------|----------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | 90640-67-8 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore      | LC50          | 330 mg/l           |
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | 90640-67-8 | Green algae    | sperimentale | 72 ore      | ErC50         | 20 mg/l            |
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | 90640-67-8 | Pulce d'acqua  | sperimentale | 48 ore      | EC50          | 31,1 mg/l          |

**3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Parte A**

|  |            |                   |                        |           |                                  |                         |
|--|------------|-------------------|------------------------|-----------|----------------------------------|-------------------------|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica  | 90640-67-8 | Green algae       | sperimentale           | 72 ore    | ErC10                            | 1,34 mg/l               |
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica  | 90640-67-8 | Pulce d'acqua     | sperimentale           | 21 Giorni | EC10                             | 1,9 mg/l                |
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica  | 90640-67-8 | Bacteria          | sperimentale           | 2 ore     | EC50                             | 15,7 mg/l               |
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica  | 90640-67-8 | Red worm          | sperimentale           | 56 Giorni | EC10                             | 31,1 mg/kg (Peso secco) |
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica  | 90640-67-8 | Microbi del suolo | sperimentale           | 28 Giorni | EC50                             | >100 mg/kg (Peso secco) |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina  | 907-495-0  | Fanghi attivi     | sperimentale           | 3 ore     | EC50                             | >1.000 mg/l             |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina  | 907-495-0  | Green algae       | sperimentale           | 72 ore    | ErC50                            | 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               |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | 484-050-2  | Pulce d'acqua     | Endpoint non raggiunto | 48 ore    | EC50                             | >100 mg/l               |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | 484-050-2  | Fanghi attivi     | sperimentale           | 3 ore     | EC50                             | >100 mg/l               |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-   | 484-050-2  | Carpa comune      | sperimentale           | 96 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di | >100 mg/l               |



**3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Parte A**

|   |            |                |   |           |                 |              |
|---|------------|----------------|---|-----------|-----------------|--------------|
| ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]                                 |            |                |   |           | solub. in acqua |              |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | 484-050-2  | Green algae    | sperimentale  | 72 ore    | EC50            | 0,025 mg/l   |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | 484-050-2  | Pulce d'acqua  | Endpoint non raggiunto                                      | 21 Giorni | NOEC            | >100 mg/l    |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | 484-050-2  | Green algae    | sperimentale  | 72 ore    | NOEC            | 0,007 mg/l   |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche  | 65997-17-3 | Green algae    | sperimentale  | 72 ore    | EC50            | >1.000 mg/l  |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche  | 65997-17-3 | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 72 ore    | EC50            | >1.000 mg/l  |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche  | 65997-17-3 | Pesce zebra    | sperimentale  | 96 ore    | LC50            | >1.000 mg/l  |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche  | 65997-17-3 | Green algae    | sperimentale  | 72 ore    | NOEC            | >=1.000 mg/l |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | 67762-90-7 | N/A            | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A             | N/A          |
| Diossido di titanio   | 13463-67-7 | Fanghi attivi  | sperimentale  | 3 ore     | NOEC            | >=1.000 mg/l |
| 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   |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato | Protocollo |
|-----------|---------|--------------|--------|----------------|-----------|------------|
|-----------|---------|--------------|--------|----------------|-----------|------------|

**3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Parte A**

|  |            |  |           |                                  | <b>del test</b>                      |                                   |
|--|------------|--|-----------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica  | 90640-67-8 | sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca | 84 Giorni | Riduzione di carbonio organico   | 20 % rimozione di COD                | OECD 302A - Test SCAS modificato  |
| 12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina  | 907-495-0  | sperimentale Biodegradazione                 | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 14 %BOD/ThO D                        | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | 484-050-2  | sperimentale Biodegradazione                 | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | 7 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2      |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche   | 65997-17-3 | Dati non disponibili - insufficienti         | N/A       | N/A                              | N/A                                  | N/A                               |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice   | 67762-90-7 | Dati non disponibili - insufficienti         | N/A       | N/A                              | N/A                                  | N/A                               |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | Dati non disponibili - insufficienti         | N/A       | N/A                              | N/A                                  | N/A                               |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| <b>Materiale</b>   | <b>Cas No.</b> | <b>Tipo di test</b>   | <b>Durata</b> | <b>Tipo di studio</b>            | <b>Risultato del test</b> | <b>Protocollo</b> |
|--|----------------|---|---------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica  | 90640-67-8     | sperimentale Bioconcentrazione                              |               | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | <-2.0                     |                   |
| 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               |
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | 484-050-2      | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A           | N/A                              | N/A                       | N/A               |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche   | 65997-17-3     | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A           | N/A                              | N/A                       | N/A               |
| 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 - Pesce                                    | 42 Giorni     | Bioaccumulo                      | 9.6                       |                   |

**12.4. Mobilità nel suolo**

| <b>Materiale</b>  | <b>Cas No.</b> | <b>Tipo di test</b>             | <b>Tipo di studio</b> | <b>Risultato del test</b> | <b>Protocollo</b> |
|---|----------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
| Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | 90640-67-8     | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc                   | 1600-5000 l/kg            |                   |

|  |           |                                    |     |              |                               |
|--|-----------|------------------------------------|-----|--------------|-------------------------------|
| Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]otadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide] | 484-050-2 | sperimentale<br>Mobilità nel suolo | Koc | >430000 l/kg | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |
|--|-----------|------------------------------------|-----|--------------|-------------------------------|

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

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

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Smaltire il materiale completamente polimerizzato in una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. Come alternativa di smaltimento, incenerire il materiale non polimerizzato in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. I prodotti di combustione includono acidi alogenidrici (HCl/HF/HBr). L'inceneritore deve essere autorizzato al trattamento di rifiuti contenenti composti alogenati. 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

|   | Trasporto su strada (ADR)                          | Trasporto aereo (IATA)                               | Trasporto via mare (IMDG)                      |
|---|--|--|--|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>      | UN3259   | UN3259   | UN3259   |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b> | AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (TRITILENTETRAMMIN | AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (TRITILENTETRAMMINA) | AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S.(TRITILENETETRA |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | A)   |  | MINA; RESINA EPOSSIDICA)   |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                          | 8  | 8  | 8  |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>   | II   | II   | II   |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>   | Pericoloso per l'ambiente  | Non applicabile  | Inquinante marino / Marine pollutant                               |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                         | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>Temperatura di controllo</b>   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>Temperatura di emergenza</b>   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>ADR Codice di classificazione</b>  | C8   | Non applicabile  | Non applicabile  |
| <b>IMDG Codice di segregazione</b>  | Non applicabile  | Non applicabile  | 18 - ALKALIS   |

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

##### Ingrediente

Diossido di titanio

##### Numero C.A.S.

13463-67-7

##### Classificazione

Gruppo 2B:  
Possibilmente  
cancerogeno per l'uomo.

##### Normativa:

Agenzia Internazionale  
per la Ricerca sul  
Cancro (IARC)

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

#### DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

| Categorie delle sostanze pericolose    | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  | Requisiti di soglia inferiore                              | Requisiti di soglia superiore |
| E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico | 200  | 500                           |

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2  
Nessuno

**Regolamento (UE) N. 649/2012**

Nessuna sostanza chimica elencata

**Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

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

|             |  |
|-------------|--|
| H302        | Nocivo se ingerito.  |
| H302 + H312 | Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.                          |
| H312        | Nocivo per contatto con la pelle.                                      |
| H314        | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                 |
| H317        | Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| H351i       | Sospettato di provocare il cancro per inalazione.                      |
| H400        | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410        | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411        | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.       |
| H412        | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
 Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione aggiunta.  
 Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
 Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 3: Tabella LCS - informazione rimossa.  
 Sezione 4: primo soccorso - Sintomi ed effetti (CLP) - 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 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi - 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: Effetti sulla salute - informazioni sull'ingestione - 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.

Tabella Allattamento - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Informazione sugli Effetti sulla riproduzione/sviluppo - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - informazione rimossa.  
Sezione 11: Testo Sensibilizzazione respiratoria - informazione aggiunta.  
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: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 15: Informazioni sulle restrizioni per gli ingredienti di fabbricazione - 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 (SDS) si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Inoltre, questa SDS viene fornita per trasmettere informazioni sulla salute e la sicurezza. L'importatore ufficiale di questo prodotto nell'Unione Europea è responsabile di tutti i requisiti normativi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, registrazioni/notifiche dei prodotti, calcolo del volume e potenziale registrazione delle sostanze.

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



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2023, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

|                           |            |                     |            |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>No. documento:</b>     | 09-0181-9  | <b>Versione:</b>    | 9.04       |
| <b>Data di revisione:</b> | 21/08/2023 | <b>Sostituisce:</b> | 09/01/2023 |

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Parte B

#### Numeri di identificazione del prodotto

UU-0115-9483-3

7100269955

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

La classificazione di cancerogenicità per il biossido di titanio non è applicabile in base alla forma fisica (il materiale non è una polvere).

**CLASSIFICAZIONE:**

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 - Mutag. Cat. 2; H341

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

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

Attenzione.

**Simboli:**

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

**Pittogrammi****Ingredienti:**

| Ingrediente  | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|--|---------------|-----------|-----------|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina  | 5026-74-4     | 225-716-2 | 30 - 60   |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano |               | 701-263-0 | 7 - 15    |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  | 1675-54-3     | 216-823-5 | 7 - 13    |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

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

**CONSIGLI DI PRUDENZA****Prevenzione:**



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

**Reazione:**

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**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.

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:****Indicazioni di pericolo supplementari:**

EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

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

Contiene 19% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

**Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Non applicabile

**3.2. Miscele**

| Ingrediente   | Identificatore                          | %         | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]  |
|---|---|-----------|---|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina | (n. CAS) 5026-74-4<br>(n. CE) 225-716-2 | 30 - 60   | Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341 |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano          | (n. CAS) 2530-83-8<br>(n. CE) 219-784-2 | 0,5 - 1,5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |

|  |   |        |  |
|--|---|--------|--|
|  | (n. REACH) 01-2119513212-58   |        |  |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmotossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | (n. CE) 701-263-0   | 7 - 15 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  | (n. CAS) 1675-54-3<br>(n. CE) 216-823-5<br>(n. REACH) 01-2119456619-26  | 7 - 13 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411             |
| Copolimero acrilico  | Riservato   | < 8    | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Polimero vinil acrilico  | Riservato   | < 8    | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Silice, vetrosa  | (n. CAS) 60676-86-0<br>(n. CE) 262-373-8                                | 3 - 8  | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale                                      |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice   | (n. CAS) 67762-90-7   | 1 - 5  | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Diossido di titanio  | (n. CAS) 13463-67-7<br>(n. CE) 236-675-5<br>(n. REACH) 01-2119489379-17 | 1 - 3  | Cancer. Cat. 2, H351 (inalazione)  |

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

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

#### Limiti di concentrazione specifici

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

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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

**Ingestione:**

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

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

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

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

**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**

monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Vapori o gas irritanti

**Condizioni**

Durante la combustione  
Durante la combustione  
Durante la combustione

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

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

**Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

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

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente.

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

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire 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. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. 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 |
|---|---------------|------------------------|---|---------------------|
| Diossido di titanio   | 13463-67-7    | Valori limite italiani | TWA(Nanoparticelle respirabili)(8 ore):0.2mg/m3;TWA(Particolato sottile respirabile)(8 ore):2.5 mg/m3 |                     |
| Particelle (insolubili o scarsamente solubili) non altrimenti specificate, particelle inalabili   | 60676-86-0    | Valori limite italiani | TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m3   |                     |
| Particelle (insolubili o scarsamente solubili) non altrimenti specificate, particelle respirabili | 60676-86-0    | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 mg/m3  |                     |

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

#### Livello derivato senza effetto

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

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

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

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

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

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

**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

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: filtro tipo A

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Fare riferimento all'Allegato

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Stato fisico</b>                                   | Solido   |
| <b>Forma fisica specifica:</b>                        | Pasta  |
| <b>Colore</b>   | Avorio   |
| <b>Odore</b>  | Epossidi   |
| <b>Soglia olfattiva</b>                               | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>         | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>                | <i>Non applicabile</i>                               |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>                   | Non classificato                                     |
| <b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>          | <i>Non applicabile</i>                               |
| <b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>          | <i>Non applicabile</i>                               |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>          | $\geq 100$ °C [Metodo di prova: Tazza chiusa]        |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>                   | <i>Non applicabile</i>                               |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| <b>pH</b>   | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i> |
| <b>Viscosità cinematica</b>                           | 826.772 mm <sup>2</sup> /sec                         |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            | Trascurabile   |
| <b>Solubilità (non in acqua)</b>                      | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| <b>Pressione di vapore</b>                            | <i>Non applicabile</i>                               |
| <b>Densità</b>  | $\geq 1,23$ g/cm <sup>3</sup>                        |
| <b>Densità relativa</b>                               | 1,23 - 1,29 [Standard di riferimento: Acqua=1]       |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                     | <i>Non applicabile</i>                               |

**9.2. Altre informazioni****9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza****Composti Organici Volatili (Europa)***Dati non disponibili*

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Tasso di evaporazione       | <i>Non applicabile</i>      |
| Peso Molecolare             | <i>Dati non disponibili</i> |
| 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

| <u>Sostanza</u> | <u>Condizioni</u> |
|-----------------|-------------------|
| Non noto.       |                   |

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

#### **Inalazione:**

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

#### **Contatto con la pelle:**

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

#### **Contatto con gli occhi:**

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

#### **Ingestione:**

Nocivo se ingerito. Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata,

nausea, vomito, diarrea.

**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 calcolata > 300 - = 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                                      |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | Cutanea                           | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg  |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg  |
| 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  |
| 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-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  | 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  |

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                         |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | Coniglio | Irritante                         |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  | 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 | Lievemente irritante              |



**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome   | Specie   | Valore                            |
|--|----------|-----------------------------------|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina  | Coniglio | Fortemente irritante              |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  | 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                         |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome   | Specie                 | Valore           |
|--|------------------------|------------------|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina  | Porcellino d'India     | Sensibilizzante  |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | Più specie animali     | Sensibilizzante  |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  | 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 |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome   | Via di esposizione | Valore  |
|--|--------------------|---|
| 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  |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | In vivo            | Non mutageno  |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 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 |
| 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  |

**3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Parte B**

|  |          |   |
|--|----------|---|
| [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 |

**Cancerogenicità**

| Nome   | Via di esposizione | Specie             | Valore  |
|--|--------------------|--------------------|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano      | Cutanea            | Topo               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 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   |

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

| Nome   | Via di esposizione | Valore   | Specie   | Risultato del test       | Durata dell'esposizione |
|--|--------------------|--|----------|--------------------------|-------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano      | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/giorno   | 2 generazione           |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano      | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/giorno   | 2 generazione           |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano      | Cutanea            | Non classificato per lo sviluppo               | Coniglio | NOAEL 300 mg/kg/giorno   | durante l'organogenesi  |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano      | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/giorno   | 2 generazione           |
| Silice, vetrosa                                    | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 509 mg/kg/giorno   | 1 generazione           |
| Silice, vetrosa                                    | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 497 mg/kg/giorno   | 1 generazione           |
| Silice, vetrosa                                    | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi  |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 509 mg/kg/giorno   | 1 generazione           |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 497 mg/kg/giorno   | 1 generazione           |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi  |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano     | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 1 generazione           |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano     | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 1 generazione           |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano     | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 3.000 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi  |

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

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

**3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Parte B**

|  | ne         |                                   |   |                      |                       | ne |
|--|------------|-----------------------------------|---|----------------------|-----------------------|----|
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile |    |

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

| Nome   | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio   | Valore  | Specie       | Risultato del test       | Durata dell'esposizione   |
|--|--------------------|---|---|--------------|--------------------------|---------------------------|
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | Ingestione         | Cuore   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio   sistema vascolare | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 250 mg/kg/giorno   | 13 settimane              |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  | Cutanea            | Fegato  | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 2 anni                    |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  | Cutanea            | Sistema nervoso   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane              |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  | Ingestione         | sistema uditivo   Cuore   Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni                 |
| 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/giorno | 28 Giorni                 |

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

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

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

### 12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale  | CAS #     | Organismo     | Tipo             | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|--|-----------|---------------|------------------|-------------|---------------|--------------------|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina  | 5026-74-4 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 48 ore      | EC50          | 18 mg/l            |
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina  | 5026-74-4 | Bacteria      | sperimentale     | 16 ore      | EC50          | >=10 mg/l          |
| 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      | ErC50         | 13 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          |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano   | 2530-83-8 | Carpa comune  | sperimentale     | 96 ore      | LC50          | 55 mg/l            |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano   | 2530-83-8 | Green algae   | sperimentale     | 96 ore      | ErC50         | 350 mg/l           |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano   | 2530-83-8 | Invertebrato  | sperimentale     | 48 ore      | LC50          | 324 mg/l           |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano   | 2530-83-8 | Green algae   | sperimentale     | 96 ore      | NOEC          | 130 mg/l           |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano   | 2530-83-8 | Pulce d'acqua | sperimentale     | 21 Giorni   | NOEC          | 100 mg/l           |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano   | 2530-83-8 | Fanghi attivi | sperimentale     | 3 ore       | EC50          | >100 mg/l          |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | 701-263-0 | Green algae   | sperimentale     | 72 ore      | EC50          | >1,8 mg/l          |

**3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Parte B**

|   |            |               |   |           |       |              |
|---|------------|---------------|---|-----------|-------|--------------|
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis (ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis (ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi \}metil)ossirano | 701-263-0  | Trota iridea  | sperimentale  | 96 ore    | LC50  | 0,55 mg/l    |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis (ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis (ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi \}metil)ossirano | 701-263-0  | Pulce d'acqua | sperimentale  | 48 ore    | EC50  | 1,6 mg/l     |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis (ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis (ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi \}metil)ossirano | 701-263-0  | Pulce d'acqua | Composto analogo  | 21 Giorni | NOEC  | 0,3 mg/l     |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis (ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis (ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi \}metil)ossirano | 701-263-0  | Fanghi attivi | Composto analogo  | 3 ore     | IC50  | >100 mg/l    |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano   | 1675-54-3  | Fanghi attivi | Composto analogo  | 3 ore     | IC50  | >100 mg/l    |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano   | 1675-54-3  | Trota iridea  | Stimato   | 96 ore    | LC50  | 2 mg/l       |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano   | 1675-54-3  | Pulce d'acqua | Stimato   | 48 ore    | EC50  | 1,8 mg/l     |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano   | 1675-54-3  | Green algae   | sperimentale  | 72 ore    | ErC50 | >11 mg/l     |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano   | 1675-54-3  | Green algae   | sperimentale  | 72 ore    | NOEC  | 4,2 mg/l     |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano   | 1675-54-3  | Pulce d'acqua | sperimentale  | 21 Giorni | NOEC  | 0,3 mg/l     |
| Silice, vetrosa   | 60676-86-0 | Carpa comune  | sperimentale  | 72 ore    | LC50  | >10.000 mg/l |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | 67762-90-7 | N/A           | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A   | N/A          |
| Diossido di titanio   | 13463-67-7 | Fanghi attivi | sperimentale  | 3 ore     | NOEC  | >=1.000 mg/l |
| Diossido di titanio   | 13463-67-7 | Diatomea      | sperimentale  | 72 ore    | EC50  | >10.000 mg/l |

**3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Parte B**

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

**12.2. 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<br>Biodegradazione      | 29 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | ≤10 % evoluzione CO <sub>2</sub> /evoluzione eTHCO <sub>2</sub> | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO <sub>2</sub> |
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina  | 5026-74-4  | sperimentale idrolisi                |           | Emivita idrolitica (pH 7)        | 4.1 giorni (t 1/2)  | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH        |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano   | 2530-83-8  | sperimentale<br>Biodegradazione      | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico   | 37 % rimozione di COD   | CE C.4.A. Test di riduzione di COD       |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano   | 2530-83-8  | sperimentale idrolisi                |           | Emivita idrolitica (pH 7)        | 6.5 ore (t 1/2)   | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH        |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | 701-263-0  | sperimentale<br>Biodegradazione      | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 %BOD/ThO <sub>D</sub>   | EC C.4.E Test Bottiglia Chiusa           |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | 701-263-0  | Composto analogo idrolisi            |           | Emivita idrolitica (pH 7)        | 86 ore (t 1/2)  | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH        |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  | 1675-54-3  | sperimentale<br>Biodegradazione      | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 5 %BOD/COD  | OCSE 301F - Respirometria Manometrica    |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  | 1675-54-3  | sperimentale idrolisi                |           | Emivita idrolitica (pH 7)        | 117 ore (t 1/2)   | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH        |
| Silice, vetrosa  | 60676-86-0 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                              | N/A   | N/A                                      |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice   | 67762-90-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                              | N/A   | N/A                                      |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                              | N/A   | N/A                                      |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale                         | Cas No.   | Tipo di test                   | Durata | Tipo di studio                                | Risultato del test | Protocollo |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|--------|---|--------------------|------------|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3- | 5026-74-4 | Modellato<br>Bioconcentrazione |        | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 0.87               | Episuite™  |

**3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Parte B**

|  |            |   |           |                                  |       |                              |
|--|------------|---|-----------|----------------------------------|-------|------------------------------|
| epossipropossi)anilina   |            |   |           |                                  |       |                              |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trime tossisilano  | 2530-83-8  | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.5   | Episuite™                    |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | 701-263-0  | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.6   | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  | 1675-54-3  | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.242 | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| Silice, vetrosa  | 60676-86-0 | 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 - Pesce                                    | 42 Giorni | Bioaccumulo                      | 9.6   |                              |

**12.4. Mobilità nel suolo**

| Materiale  | Cas No.   | Tipo di test                       | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo                    |
|--|-----------|------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina  | 5026-74-4 | sperimentale<br>Mobilità nel suolo | Koc            | 84 l/kg            | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trime tossisilano  | 2530-83-8 | Modellato<br>Mobilità nel suolo    | Koc            | 10 l/kg            | Episuite™                     |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano | 701-263-0 | sperimentale<br>Mobilità nel suolo | Koc            | 4.460 l/kg         | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  | 1675-54-3 | Modellato<br>Mobilità nel suolo    | Koc            | 450 l/kg           | Episuite™                     |

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

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

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

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

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

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

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

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



|                                      |                      |                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Temperatura di emergenza</b>      | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| <b>ADR Codice di classificazione</b> | M7                   | Non applicabile      | Non applicabile      |
| <b>IMDG Codice di segregazione</b>   | Non applicabile      | Non applicabile      | NESSUNO              |

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

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

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

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

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

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

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

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

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

#### DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

| Categorie delle sostanze pericolose    | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  | Requisiti di soglia inferiore                              | Requisiti di soglia superiore |
| E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico | 200  | 500                           |

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

#### Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuna sostanza chimica elencata

**Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

**Sezione 16: Altre informazioni**

**Elenco delle frasi H rilevanti**

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Nocivo se ingerito.  |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.   |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| H318  | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.                                     |
| H341  | Sospettato di provocare alterazioni genetiche.                         |
| H351i | Sospettato di provocare il cancro per inalazione.                      |
| H400  | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411  | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.       |
| H412  | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

**Informazioni sulla revisione:**

Uso industriale di adesivi: Allegato - informazione modificata.  
 Sezione 14: Informazioni sul trasporto - informazione rimossa.  
 Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.

**Allegato**

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

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

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

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

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

