



## Scheda di dati di sicurezza

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

|                                                             |            |                     |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>No. documento:</b>                                       | 11-2411-4  | <b>Versione:</b>    | 4.04       |
| <b>Data di revisione:</b>                                   | 21/08/2025 | <b>Sostituisce:</b> | 11/12/2024 |
| <b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> |            |                     |            |

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 epossidico DP420, avorio (Kit)

#### Numeri di identificazione del prodotto

62-3280-1436-0

7100148736

### 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

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Indirizzo:</b> | 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI) |
| <b>Telefono:</b>  | +39 02 7035 2492                                             |
| <b>Mail to:</b>   | SER-productstewardship@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:

11-2409-8, 22-0528-4

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

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

## ETICHETTA DEL KIT

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

#### CLASSIFICAZIONE:

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

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

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

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

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

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

#### AVVERTENZA PERICOLO.

#### Simboli:

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

#### Pittogrammi



#### Contiene:

3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina); 2,2-bis-[4-(2,3-eossipropossi)fenil]-propano; Trifluorometansulfonato di calcio; 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo.

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

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

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

|       |                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| P260A | Non respirare i vapori.                                               |
| P273  | Non disperdere nell'ambiente.                                         |
| P280D | Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

**Reazione:**

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

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

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

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

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

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

**Reazione:**

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

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

**Informazioni sulla revisione:**

Componenti del Kit: - informazione modificata.

Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.

Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.

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



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2026, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

|                           |            |                     |            |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>No. documento:</b>     | 11-2409-8  | <b>Versione:</b>    | 6.00       |
| <b>Data di revisione:</b> | 24/02/2026 | <b>Sostituisce:</b> | 27/06/2025 |

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Adesivo epossidico DP420, avorio (Parte B)

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

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

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Indirizzo:</b> | 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI) |
| <b>Telefono:</b>  | +39 02 7035 2492                                             |
| <b>Mail to:</b>   | SER-productstewardship@mmm.com                               |
| <b>Sito web:</b>  | www.3m.com/msds                                              |

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

**CLASSIFICAZIONE:**

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

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

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

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

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

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

ATTENZIONE.

**Simboli:**

GHS07 (Punto esclamativo) | GHS09 (Ambiente) |

**Pittogrammi****Ingredienti:**

| Ingrediente                                   | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|-----------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3     | 216-823-5 | 80 - 100  |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

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

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
|------|------------------------------------------------------------------|

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

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| P273 | Non disperdere nell'ambiente.          |
| P280 | Indossare guanti e occhiali protettivi |

**Reazione:**

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

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

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

**Consigli di prudenza per contenitori ≤125 ml****Prevenzione:**

P280 Indossare guanti e occhiali protettivi

**Reazione:**

P333 + P313

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

Non applicabile

**3.2. Miscele**

| Ingrediente                                   | Identificatore                                                         | %        | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                             |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | (n. CAS) 1675-54-3<br>(n. CE) 216-823-5<br>(n. REACH) 01-2119456619-26 | 80 - 100 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Polimero acrilico                             | Riservato                                                              | 1 - 14   | Sostanza non classificata come pericolosa                                                  |

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

**Limiti di concentrazione specifici**

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

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

**Sezione 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

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

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

Lavare con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

**Ingestione:**

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

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

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

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

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

Non applicabile

**Sezione 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

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

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Nessuno relativo a questo prodotto.

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti****Sostanza**

Aldeidi  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
cloruro di idrogeno  
Vapori o gas irritanti

**Condizioni**

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**

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

**6.2. Precauzioni ambientali**

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

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

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

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

### Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc).

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

Conservare lontano da agenti ossidanti.

#### 7.3. Usi finali particolari

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

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

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Limiti di esposizione professionale

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

##### Livello derivato senza effetto

| Ingrediente                                   | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana                                    | DNEL             |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| 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     |

|                                               |  |                           |                |
|-----------------------------------------------|--|---------------------------|----------------|
| propano                                       |  |                           |                |
| 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 di sicurezza con ripari laterali

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 16321

#### Protezione della pelle e delle mani:

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

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

| Materiale                     | Spessore (mm) | Tempo di permeazione |
|-------------------------------|---------------|----------------------|
| Polimero isobutilene-isoprene | 0.35          | > 8 ore              |
| Gomma nitrilica               | 0.125         | > 8 ore              |
| Polimero laminato             | 0.062         | > 8 ore              |

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

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

#### Protezione delle vie respiratorie:

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici

Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

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

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>                                   | Liquido                                              |
| <b>Forma fisica specifica:</b>                        | Pasta                                                |
| <b>Colore</b>                                         | Bianco                                               |
| <b>Odore</b>                                          | Delicato, epossidico                                 |
| <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>                | $\geq 260$ °C                                        |
| <b>Infiammabilità</b>                                 | Non applicabile                                      |
| <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>          | 248,9 °C [Metodo di prova: Tazza chiusa]             |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>                   | <i>Dati non disponibili</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>                           | 30.702 mm <sup>2</sup> /sec                          |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            | Nessuno                                              |
| <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>                                        | 1,14 g/ml                                            |
| <b>Densità relativa</b>                               | 1,14 [Standard di riferimento: Acqua=1]              |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                     | <i>Non applicabile</i>                               |
| <b>Caratteristiche delle particelle</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

*Non applicabile*

Peso Molecolare

*Dati non disponibili*

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

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

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti 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:

Lieve irritazione della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, prurito e secca. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

#### Contatto con gli occhi:

Irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa.

**Ingestione:**

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

**Dati tossicologici**

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

**Tossicità acuta**

| Nome                                          | Via di esposizione | Specie   | Valore                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------|----------|---------------------------------------------------|
| Prodotto                                      | Ingestione         |          | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea            | Ratto    | LD50 > 1.600 mg/kg                                |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione         | Ratto    | LD50 > 1.000 mg/kg                                |
| Polimero acrilico                             | Cutanea            | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Polimero acrilico                             | Ingestione         | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg                                |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome                                          | Specie                    | Valore               |
|-----------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Coniglio                  | Lievemente irritante |
| Polimero acrilico                             | Valutazione professionale | Minima irritazione   |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome                                          | Specie                    | Valore               |
|-----------------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Coniglio                  | Lievemente irritante |
| Polimero acrilico                             | Valutazione professionale | Lievemente irritante |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                                          | Specie                 | Valore          |
|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Essere umano e animale | Sensibilizzante |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome                                          | Via di esposizione | Valore                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

**Cancerogenicità**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|------|--------------------|--------|--------|
|------|--------------------|--------|--------|

**3M Scotch-Weld™ Adesivo epossidico DP420, avorio (Parte B)**

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

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

| Nome                                          | Via di esposizione | Valore                                         | Specie   | Risultato del test     | Durata dell'esposizione |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|----------|------------------------|-------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/giorno | 2 generazione           |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/giorno | 2 generazione           |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea            | Non classificato per lo sviluppo               | Coniglio | NOAEL 300 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi  |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/giorno | 2 generazione           |

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

| Nome                                          | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio           | Valore                                                                              | Specie               | Risultato del test    | Durata dell'esposizione |
|-----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile |                         |

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

| Nome                                          | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio                                                                               | Valore           | Specie | Risultato del test       | Durata dell'esposizione |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------------------------|-------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea            | Fegato                                                                                                | Non classificato | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 2 anni                  |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea            | Sistema nervoso                                                                                       | Non classificato | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane            |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione         | sistema uditivo   Cuore   Sistema endocrino   sistema emopoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica | Non classificato | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni               |

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

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

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

**Sezione 12: Informazioni ecologiche**

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

### 12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale                                     | CAS #     | Organismo     | Tipo                                                        | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|-----------------------------------------------|-----------|---------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Fanghi attivi | Composto analogo                                            | 3 ore       | IC50          | >100 mg/l          |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Trota iridea  | Stimato                                                     | 96 ore      | LC50          | 2 mg/l             |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Pulce d'acqua | Stimato                                                     | 48 ore      | EC50          | 1,8 mg/l           |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Green algae   | sperimentale                                                | 72 ore      | ErC50         | >11 mg/l           |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Green algae   | sperimentale                                                | 72 ore      | NOEC          | 4,2 mg/l           |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3 | Pulce d'acqua | sperimentale                                                | 21 Giorni   | NOEC          | 0,3 mg/l           |
| Polimero acrilico                             | Riservato | N/A           | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A         | N/A           | N/A                |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale                                     | CAS No.   | Tipo di test                         | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test | Protocollo                            |
|-----------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-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     |
| Polimero acrilico                             | Riservato | 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                   |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------|------------------------------|
| 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 |
| Polimero acrilico                             | Riservato | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A    | N/A                              | N/A                | N/A                          |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale                                     | Cas No.   | Tipo di test                    | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|-----------------------------------------------|-----------|---------------------------------|----------------|--------------------|------------|
| 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 prodotti di combustione includono acidi alogenidrici (HCl/HF/HBr). L'inceneritore deve essere autorizzato al trattamento di rifiuti contenenti composti alogenati. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

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

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

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

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

|                                                      | <b>Trasporto su strada<br/>(ADR)</b>                                    | <b>Trasporto aereo (IATA)</b>                                           | <b>Trasporto via mare<br/>(IMDG)</b>                                    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                   | UN3082                                                                  | UN3082                                                                  | UN3082                                                                  |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>              | MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S., (RESINA EPOSSIDICA) | MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S., (RESINA EPOSSIDICA) | MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S., (RESINA EPOSSIDICA) |
| <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>                                          | M6                                                                 | 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

##### Ingrediente

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

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

1675-54-3

##### Classificazione

Gruppo 3: Non classificati

##### Normativa:

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.

##### Ingrediente

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

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

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. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni.

I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

**DIRETTIVA 2012/18/UE**

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

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

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

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

Nessuna sostanza chimica elencata

**Disposizioni nazionali pertinenti:**

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D.Lgs 26 giugno 2015, n. 105 e s.m.i.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

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

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                     |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                    |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                               |
| H411 | Tossico 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 CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.

Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.

Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione aggiunta.

Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione modificata.

Sezione 08: Protezione Personale - Indicazione sull'uso del grembiule - informazione aggiunta.

Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione della pelle/del corpo - informazione rimossa.

Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- informazioni sui respiratori raccomandati - informazione modificata.

Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi - informazione rimossa.

Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.

Sezione 11: Testo Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola - informazione rimossa.

Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione aggiunta.

Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.

## Allegato

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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)**



## 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>     | 22-0528-4  | <b>Versione:</b>    | 6.00       |
| <b>Data di revisione:</b> | 31/07/2023 | <b>Sostituisce:</b> | 29/06/2021 |

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 epossidico DP420, avorio (Parte A)

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

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

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Indirizzo:</b> | 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI) |
| <b>Telefono:</b>  | +39 02 7035 2492                                             |
| <b>Mail to:</b>   | Tecnico_competente@mmm.com                                   |
| <b>Sito web:</b>  | www.3m.com/msds                                              |

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

##### CLASSIFICAZIONE:

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

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

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### AVVERTENZA

Pericolo.

#### Simboli:

GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) |

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

| Ingrediente                               | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|-------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9     | 224-207-2 | 10 - 50   |
| Trifluorometansulfonato di calcio         | 55120-75-7    | 415-540-6 | 1 - 5     |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo     | 90-72-2       | 202-013-9 | 1 - 5     |

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

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

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### Prevenzione:

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

##### Reazione:

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

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

#### Indicazioni di pericolo per contenitori ≤125ml

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

#### Consigli di prudenza per contenitori ≤125 ml

**Prevenzione:**P260A  
P280DNon respirare i vapori.  
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.

P333 + P313

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Contiene 69% 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] |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|
| Resina epossidica modificata                       | Riservato                                                                      | 40 - 80 | Sostanza non classificata come pericolosa                      |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)          | (n. CAS) 4246-51-9<br>(n. CE) 224-207-2<br>(n. REACH) 01-2119963377-26         | 10 - 50 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317  |
| Trifluorometansulfonato di calcio                  | (n. CAS) 55120-75-7<br>(n. CE) ELINCS 415-540-6<br>(n. REACH) 01-0000016247-70 | 1 - 5   | Eye Dam. 1, H318                                               |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo              | (n. CAS) 90-72-2<br>(n. CE) 202-013-9<br>(n. REACH) 01-2119560597-27           | 1 - 5   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318  |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | (n. CAS) 67762-90-7                                                            | 1 - 5   | Sostanza non classificata come pericolosa                      |

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

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

**Sezione 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

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

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

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

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

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

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

Non applicabile

## **Sezione 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

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

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

L'esposizione del prodotto a condizioni di calore estreme può dare origine a decomposizione termica. Vedere la sezione "Prodotti di Decomposizione Pericolosi".

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

**Sostanza**

Aldeidi  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
acido fluoridrico  
Vapori o gas irritanti  
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**

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

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

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

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

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente. In caso di sversamenti consistenti, coprire i punti di immissione nella rete fognaria e

costruire barriere di contenimento, per impedire l'ingresso in fognatura o in specchi d'acqua, del preparato.

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

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

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'inalazione dei prodotti di decomposizione termica. Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc).

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

Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

### 7.3. Usi finali particolari

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

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

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

#### Livello derivato senza effetto

| Ingrediente                              | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana                                    | DNEL             |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo    |                            | Lavoratore  | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 0,31 mg/m3       |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) |                            | Lavoratore  | Cutanea, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici    | 8,3 mg/kg bw/day |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) |                            | Lavoratore  | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti locali    | 1 mg/m3          |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) |                            | Lavoratore  | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 59 mg/m3         |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilamina) |                            | Lavoratore  | Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti locali            | 13 mg/m3         |

|                                           |  |            |                                                            |                       |
|-------------------------------------------|--|------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) |  | Lavoratore | Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici | 176 mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------------------------------|--|------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|

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

| Ingrediente                               | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale                | PNEC              |
|-------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo     |                            | Acqua dolce                        | 0,084 mg/l        |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo     |                            | Emissioni intermittenti nell'acqua | 0,84 mg/l         |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo     |                            | Acqua marina                       | 0,0084 mg/l       |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo     |                            | Impianto di depurazione            | 0,2 mg/l          |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) |                            | Acqua dolce                        | 0,22 mg/l         |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) |                            | Sedimenti di acqua dolce           | 0,809 mg/kg d.w.  |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) |                            | Emissioni intermittenti nell'acqua | 2,2 mg/l          |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) |                            | Acqua marina                       | 0,022 mg/l        |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) |                            | Sedimenti di acqua marina          | 0,0809 mg/kg d.w. |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) |                            | Impianto di depurazione            | 125 mg/l          |

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

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Per quelle situazioni dove il prodotto può essere sottoposto a condizioni spinte di riscaldamento dovuto a cattivo utilizzo o a guasti alle apparecchiature, utilizzare con adeguata aspirazione localizzata sufficiente per mantenere le concentrazioni dei prodotti di decomposizione termica al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati. 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 laminato             | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile     |
| Polimero isobutilene-isoprene | 0.7                     | =>8 ore                     |
| Elastomero fluorurato         | 0.7                     | =>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

**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:

Per quelle situazioni dove il prodotto può essere sottoposto a condizioni spinte di riscaldamento dovuto a cattivo utilizzo o a guasti alle apparecchiature, utilizzare un respiratore a ventilazione assistita.

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie

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

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtri tipo A e P

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Fare riferimento all'Allegato

## **Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>                           | Liquido                           |
| <b>Forma fisica specifica:</b>                | Pasta                             |
| <b>Colore</b>                                 | Ambra                             |
| <b>Odore</b>                                  | Odore molto lieve, Odore pungente |
| <b>Soglia olfattiva</b>                       | Dati non disponibili              |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b> | Dati non disponibili              |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>        | >=175 °C                          |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>           | Non applicabile                   |

|                                                       |                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <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>          | $\geq 171,1$ °C [Metodo di prova: Tazza chiusa]      |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>                   | <i>Dati non disponibili</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>                           | 8.929 mm <sup>2</sup> /sec                           |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            | Leggero (meno del 10%)                               |
| <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>                                        | 1,12 g/ml                                            |
| <b>Densità relativa</b>                               | 1,12 [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

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

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

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

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

#### Sostanza

Non noto.

#### Condizioni

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

L'estremo riscaldamento derivante da cattivo utilizzo o guasto alle apparecchiature può provocare acido fluoridrico come prodotto di decomposizione.

## 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:

Ustioni della pelle (corrosione chimica): i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, dolore, vescicolazione, ulcerazione, desquamazione e formazione di cicatrici. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

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.

#### 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 > 5.000 mg/kg |
| Prodotto                                           | Ingestione                        |                           | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| 3,3'-ossibis(etilenoss)bis(propilammina)           | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 2.525 mg/kg                                  |
| 3,3'-ossibis(etilenoss)bis(propilammina)           | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 2.850 mg/kg                                  |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 0,691 mg/l                                 |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 5.110 mg/kg                                |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo              | Cutanea                           | Ratto                     | LD50 1.280 mg/kg                                  |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo              | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 1.000 mg/kg                                  |
| Trifluorometansulfonato di calcio                  | Cutanea                           | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg                  |
| Trifluorometansulfonato di calcio                  | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg                                |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

#### Corrosione/irritazione cutanea

| Nome                                               | Specie   | Valore                            |
|----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenoss)bis(propilammina)           | Coniglio | Corrosivo                         |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo              | Coniglio | Corrosivo                         |
| Trifluorometansulfonato di calcio                  | Coniglio | Minima irritazione                |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome                                               | Specie   | Valore                            |
|----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)          | Coniglio | Corrosivo                         |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo              | Coniglio | Corrosivo                         |
| Trifluorometansulfonato di calcio                  | Coniglio | Corrosivo                         |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                                               | Specie                    | Valore           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)          | Valutazione professionale | Sensibilizzante  |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Essere umano e animale    | Non classificato |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo              | Porcellino d'India        | Non classificato |
| Trifluorometansulfonato di calcio                  | Porcellino d'India        | Non classificato |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome                                               | Via di esposizione | Valore       |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)          | In Vitro           | Non mutageno |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | In Vitro           | Non mutageno |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo              | In Vitro           | Non mutageno |
| Trifluorometansulfonato di calcio                  | In Vitro           | Non mutageno |

**Cancerogenicità**

| Nome                                               | Via di esposizione | Specie | Valore                                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Non specificato    | Topo   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

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

| Nome                                        | Via di esposizione | Valore                                         | Specie | Risultato del test     | Durata dell'esposizione               |
|---------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 600 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 600 mg/kg/giorno | 59 Giorni                             |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)   | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 600 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione           | Ratto  | NOAEL 509              | 1 generazione                         |

**3M Scotch-Weld™ Adesivo epossidico DP420, avorio (Parte A)**

|                                                    |             |                                               |       |                          |                        |
|----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|-------|--------------------------|------------------------|
| silice                                             | e           | femminile                                     |       | mg/kg/giorno             |                        |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestion e | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/giorno   | 1 generazione          |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestion e | Non classificato per lo sviluppo              | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |

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

| Nome                                      | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio           | Valore                                                                              | Specie               | Risultato del test    | Durata dell'esposizione |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile |                         |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo     | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |                      | NOAEL Non disponibile |                         |
| Trifluorometansulfonato di calcio         | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile |                         |

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

| Nome                                               | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio                                                                                                                                                                                                                       | Valore           | Specie       | Risultato del test     | Durata dell'esposizione   |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------------------------|---------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)          | Ingestione         | Tratto gastrointestinale   Cuore   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio   sistema vascolare | Non classificato | Ratto        | NOAEL 600 mg/kg/giorno | 59 Giorni                 |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione         | Sistema respiratorio   silicosi                                                                                                                                                                                                               | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile  | esposizione professionale |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo              | Cutanea            | Nota cute   Fegato   Sistema nervoso   sistema uditivo   sistema emapoietico   occhi                                                                                                                                                          | Non classificato | Ratto        | NOAEL 125 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

| <b>Materiale</b>                                   | <b>CAS #</b> | <b>Organismo</b>  | <b>Tipo</b>                                                 | <b>Esposizione</b> | <b>Test Endpoint</b> | <b>Risultato del test</b> |
|----------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|
| Resina epossidica modificata                       | Riservato    | N/A               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A                | N/A                  | N/A % in peso             |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina)         | 4246-51-9    | Bacteria          | sperimentale                                                | 17 ore             | EC50                 | 4.000 mg/l                |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina)         | 4246-51-9    | Golden Orfe - Ido | sperimentale                                                | 96 ore             | LC50                 | >1.000 mg/l               |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina)         | 4246-51-9    | Green algae       | sperimentale                                                | 72 ore             | EC50                 | >500 mg/l                 |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina)         | 4246-51-9    | Pulce d'acqua     | sperimentale                                                | 48 ore             | EC50                 | 218,16 mg/l               |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina)         | 4246-51-9    | Green algae       | sperimentale                                                | 72 ore             | EC10                 | 5,4 mg/l                  |
| Trifluorometansulfonato di calcio                  | 55120-75-7   | Green algae       | Stimato                                                     | 72 ore             | EC50                 | 54 mg/l                   |
| Trifluorometansulfonato di calcio                  | 55120-75-7   | Trota iridea      | Stimato                                                     | 96 ore             | LC50                 | >100 mg/l                 |
| Trifluorometansulfonato di calcio                  | 55120-75-7   | Pulce d'acqua     | Stimato                                                     | 48 ore             | EC50                 | >100 mg/l                 |
| Trifluorometansulfonato di calcio                  | 55120-75-7   | Green algae       | Stimato                                                     | 72 ore             | NOEC                 | 6,4 mg/l                  |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7   | N/A               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A                | N/A                  | N/A                       |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo              | 90-72-2      | N/A               | sperimentale                                                | 96 ore             | LC50                 | 718 mg/l                  |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo              | 90-72-2      | Carpa comune      | sperimentale                                                | 96 ore             | LC50                 | >100 mg/l                 |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo              | 90-72-2      | Green algae       | sperimentale                                                | 72 ore             | EC50                 | 46,7 mg/l                 |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo              | 90-72-2      | Pulce d'acqua     | sperimentale                                                | 48 ore             | EC50                 | >100 mg/l                 |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo              | 90-72-2      | Green algae       | sperimentale                                                | 72 ore             | NOEC                 | 6,44 mg/l                 |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| <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>                 |
|----------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|---------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina)         | 4246-51-9      | sperimentale<br>Biodegradazione | 25 Giorni     | Sviluppo di anidride carbonica             | -8 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2      |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina)         | 4246-51-9      | Stimato Fotolisi                |               | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 2.96 ore (t 1/2)                      |                                   |
| Trifluorometansulfonato di calcio                  | 55120-75-7     | Stimato Biodegradazione         | 28 Giorni     | Richiesta biochimica di ossigeno           | 0 %BOD/ThO D                          | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7     | Dati non disponibili -          | N/A           | N/A                                        | N/A                                   | N/A                               |

|                                       |         |                                 |           |                                        |                 |                                      |
|---------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------|----------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
|                                       |         | insufficienti                   |           |                                        |                 |                                      |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2 | sperimentale<br>Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno | 4 %BOD/ThO<br>D | OCSE 301D - Test Bottiglia<br>Chiusa |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale                                          | Cas No.    | Tipo di test                                                | Durata    | Tipo di studio                                   | Risultato del test | Protocollo                        |
|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina)         | 4246-51-9  | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H <sub>2</sub> O | -1.25              |                                   |
| Trifluorometansulfonato di calcio                  | 55120-75-7 | Stimato<br>Bioconcentrazione                                | 35 Giorni | Bioaccumulo                                      | 0.03               | OCSE 305-<br>Bioconcentrazione    |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                                              | N/A                | N/A                               |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo              | 90-72-2    | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H <sub>2</sub> O | -0.66              | 830.7550 Part.Coef Shake<br>Flask |

**12.4. Mobilità nel suolo**

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

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

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

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

**Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

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

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

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

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

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

|                                                                               | <b>Trasporto su strada<br/>(ADR)</b>                                   | <b>Trasporto aereo (IATA)</b>                                          | <b>Trasporto via mare<br/>(IMDG)</b>                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                                            | UN2735                                                                 | UN2735                                                                 | UN2735                                                                 |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>                                       | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (4,7,10-TRIOXATRIDECANE-1,13-DIAMINE) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (4,7,10-TRIOXATRIDECANE-1,13-DIAMINE) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (4,7,10-TRIOXATRIDECANE-1,13-DIAMINE) |
| <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>                                           | Non pericoloso per l'ambiente                                          | Non applicabile                                                        | Non è inquinante marino / No 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>                                          | C7                                                                     | 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**

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

**DIRETTIVA 2012/18/UE**

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

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

Nessuna sostanza chimica elencata

**Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

## **Sezione 16: Altre informazioni**

**Elenco delle frasi H rilevanti**

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H302 | Nocivo se ingerito.                                    |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.          |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                         |

**Informazioni sulla revisione:**

Miscelazione industriale e applicazione: Allegato - informazione rimossa.

Uso industriale di adesivi per l'incollaggio di pannelli: Allegato - informazione aggiunta.

Uso industriale di adesivi strutturali: Allegato - informazione aggiunta.

Miscelazione professionale e applicazione: Allegato - informazione rimossa.

Uso professionale di adesivi per l'incollaggio di pannelli: Allegato - informazione aggiunta.

Sezione 1: Telefono aziendale - informazione modificata.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.

Sezione 5: Incendio - informazioni sui pericoli speciali - informazione modificata.

Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.

Sezione 8: Informazioni sui controlli tecnici idonei - informazione modificata.

Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione modificata.

Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione delle vie respiratorie - informazione modificata.

Sezione 9: Informazioni sulla viscosità cinematica - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.

Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione aggiunta.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione rimossa.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
 Sezione 12: 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 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione modificata.  
 Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione modificata.  
 Sezione 14 Pericoloso/Non pericoloso per il trasporto - informazione modificata.  
 Sezione 14 Moltiplicatore - Titolo principale - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Moltiplicatore - Dati normativi - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione modificata.  
 Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione modificata.  
 Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione modificata.  
 Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione modificata.  
 Sezione 14 Categoria di trasporto - Titolo principale - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Categoria di trasporto - Dati normativi - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO - Titolo principale - informazione modificata.  
 Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Titolo principale - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Dati normativi - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Numero ONU, dati in colonna - informazione modificata.  
 Sezione 14 Numero ONU - informazione modificata.  
 Sezione 14: Informazioni sul trasporto - informazione rimossa.  
 Sezione 2: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione aggiunta.

## Allegato

| <b>1. Titolo</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificazione della sostanza</b>                           | 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina);<br>No. CE 224-207-2;<br>Numero C.A.S. 4246-51-9;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b>                        | Trasferimento industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>ERC 02 -Formulazione di miscele |
| <b>Processi, compiti e attività considerate</b>                 | Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <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>Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro [per lavoratore]: 5 giorni / settimana;<br>Uso in interni;<br>Uso in esterni;                                                                                                                                                                         |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <b>Salute umana:</b><br>Visiera;<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;<br><b>Ambientale:</b><br>Nessuna necessità; |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b> | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento                                                                                                            |
| <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>                           | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo;<br>No. CE 202-013-9;<br>Numero C.A.S. 90-72-2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b>                        | Uso industriale di adesivi per l'incollaggio di pannelli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>                                   | Uso industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Attività contribuenti</b>                                    | PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti<br>PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata<br>PROC 15 -Uso come reagenti per laboratorio<br>ERC 05 -Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo<br>ERC 06d -Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo) |
| <b>Processi, compiti e attività considerate</b>                 | Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con pistola erogatrice Miscelazione o mescolamento di materiali solidi o liquidi. Trasferimento di sostanze / miscele in piccoli contenitori, per esempio tubi, bottiglie o piccoli serbatoi. Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento. Uso come reagenti per laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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>Giorni di emissione all'anno: 220 giorni/anno;<br>All'interno con buona ventilazione generale;<br>Temperatura di processo:: <= 40 °C;<br><br><b>Compito: Trasferimento del materiale;</b><br>Durata d'uso: 4 ore/giorno;<br><br><b>Compito: Miscelazione;</b><br>Durata d'uso: 8 ore/giorno;<br><br><b>Compito: Uso in laboratorio;</b><br>Durata d'uso: <= 1 ora/e;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Misure di gestione del rischio</b>                           | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <p>gestione del rischio:</p> <p><b>Misure di gestione del rischio generali:</b></p> <p><b>Salute umana:</b><br/>Visiera;<br/>Aspirazione localizzata;<br/>indumenti protettivi/indossare abiti protettivi idonei;</p> <p><b>Ambientale:</b><br/>Nessuna necessità;<br/>;</p> <p>Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate:</p> <p><b>Compito: Uso in laboratorio;</b></p> <p><b>Salute umana;</b><br/>Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;</p> |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b> | Conferire ad un impianto comunale di trattamento delle acque reflue;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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>                           | 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina);<br>No. CE 224-207-2;<br>Numero C.A.S. 4246-51-9;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b>                        | Uso industriale di adesivi strutturali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>                                   | Uso industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Attività contribuenti</b>                                    | PROC 04 -Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti<br>PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata<br>ERC 06d -Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo)                                                                                                                                                                                |
| <b>Processi, compiti e attività considerate</b>                 | Riempimento con il materiale in sistemi aperti dove si verificano occasioni significative di esposizione, ad esempio riempimento da un fusto aperto.<br>Miscelazione o mescolamento di materiali solidi o liquidi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Condizioni di impiego</b>                                    | <p><b>Stato fisico:</b>Liquido</p> <p><b>Condizioni generali di impiego:</b><br/>Durata d'uso: 8 ore/giorno;<br/>Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro [per lavoratore]: 5 giorni / settimana;<br/>Uso in interni;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Misure di gestione del rischio</b>                           | <p>Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:</p> <p><b>Misure di gestione del rischio generali:</b></p> <p><b>Salute umana:</b><br/>Occhiali a mascherina resistenti a sostanze chimiche;<br/>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;</p> <p><b>Ambientale:</b><br/>Nessuna necessità;</p> |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>                      | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <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>                           | 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo;<br>No. CE 202-013-9;<br>Numero C.A.S. 90-72-2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b>                        | Uso professionale di adesivi per l'incollaggio di pannelli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>                                   | Uso industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Attività contribuenti</b>                                    | PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti<br>PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli<br>PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata<br>ERC 08c -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Processi, compiti e attività considerate</b>                 | Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con pistola erogatrice Miscelazione o mescolamento di materiali solidi o liquidi. Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. 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>All'interno con buona ventilazione generale;<br>Temperatura di processo: ≤ 40 °C;<br><br><b>Compito: Trasferimento del materiale;</b><br>All'interno con aumentata ventilazione generale;<br>Durata d'uso: 4 ore/giorno;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;<br><b>Ambientale:</b><br>Impianto comunale di trattamento delle acque reflue;<br>;<br>Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate:<br><b>Compito: Trasferimento del materiale;</b><br><b>Salute umana;</b><br>indumenti protettivi/indossare indumenti protettivi idonei;<br>Visiera;<br><br><b>Compito: Miscelazione;</b><br><b>Salute umana;</b><br>indumenti protettivi/indossare indumenti protettivi idonei;<br>Visiera;<br>Aspirazione localizzata; |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>                      | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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)**