



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2019, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

**No. documento:** 35-9755-6 **Versione:** 1.01  
**Data di revisione:** 11/04/2019 **Sostituisce:** 26/03/2019  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto:** 1.01 (11/04/2019)

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A

#### Numeri di identificazione del prodotto

UU-0015-6680-9 UU-0015-6691-6

7100042123 7100042087

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

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

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

35-9443-9, 32-5808-4

### INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

UU-0015-6680-9

**Componente 1**

**ADR/RID:** UN3263, SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S., (3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)), 8, II, (E), Codice di classificazione ADR: C8.

**Codice IMDG:** UN3263, CORROSIVE SOLID,BASIC,ORGANIC,N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3263, CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II .

**Componente 2**

**ADR/RID:** UN3077, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.E,SOLIDA,N.A.S., (resina epossidica), 9, III, (-), Pericoloso per l'ambiente, Codice di classificazione ADR: M7.

**Codice IMDG:** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (EPOXY RESIN), 9, III, IMDG-Code segregation code: NONE, Marine Pollutant, (EPOXY RESIN), EMS: FA,SF.

**ICAO/IATA:** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (EPOXY RESIN), 9, III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

UU-0015-6691-6

**Componente 1**

**ADR/RID:** UN3263, SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S., (3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)), 8, II, (E), Codice di classificazione ADR: C8.

**Codice IMDG:** UN3263, CORROSIVE SOLID,BASIC,ORGANIC,N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3263, CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II .

**Componente 2**

**ADR/RID:** UN3077, Non limitato, disposizione speciale 375 soddisfatta, esenzione per inquinante ambientale, (resina epossidica), III, --.

**Codice IMDG:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (EPOXY RESIN), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (EPOXY RESIN), III.

## **ETICHETTA DEL KIT**

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

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

**CLASSIFICAZIONE:**

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

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

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

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

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

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

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

**AVVERTENZA**

Pericolo.

**Simboli:**

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

**Pittogrammi**



**Contiene:**

2-piperazin-1-ilettilamina; 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano; Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700); Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere; 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina); Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina); Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide; 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo; 2-etil-4-metilimidazolo

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

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

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

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

**Reazione:**

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

**Smaltimento:**

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

Per 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:**

Sezione 1: Numeri di Identificazione Prodotto - informazione modificata.

Sezione 1: Numeri di identificazione SAP del prodotto - informazione modificata.



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2019, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

**No. documento:** 32-5808-4 **Versione:** 5.01  
**Data di revisione:** 08/03/2019 **Sostituisce:** 21/12/2018  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (24/11/2014)**

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte B

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

##### CLASSIFICAZIONE:

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A - Skin Sens. 1A; 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
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	25068-38-6	500-033-5	30 - 60
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	14228-73-0	238-098-4	< 30
Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide	9003-36-5	500-006-8	< 30
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	28064-14-4		< 30

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### Prevenzione:

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

##### Reazione:

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

##### Smaltimento:

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

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

Contiene 42% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

### 2.3. Altri pericoli

Non noto

### Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	Registrazione REACH numero:	% in peso	Classificazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700)	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26	30 - 60	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
Idrossido di alluminio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	< 50	Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	28064-14-4			< 30	Skin Sens. 1, H317
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	14228-73-0	238-098-4		< 30	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317
Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide	9003-36-5	500-006-8	01-2119454392-40	< 30	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	266-046-0		7 - 13	Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari
Copolimero (BD/STY/MMA)	Nessuno			< 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Polimero vinil acrilico	Riservato			< 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Silice amorfa	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Fosforo rosso	7723-14-0	231-768-7		1 - 3	Flam. Sol. 1, H228; Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	219-784-2	01-2119513212-58	< 3	Eye Dam. 1, H318
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7			< 3	Sostanza non classificata come pericolosa
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano	2602-34-8	220-011-6		< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
Nerofumo	1333-86-4	215-609-9		< 1	Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari
Ossido di disodio	1313-59-3	215-208-9		< 0,25	Acute Tox. 3, H301

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

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

### Sezione 4: Misure di primo soccorso

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

##### **Inalazione:**

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

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

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

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

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

##### **Ingestione:**

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

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

## **Sezione 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

#### **Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

##### **Sostanza**

Aldeidi  
Monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Acido cloridrico

##### **Condizioni**

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

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

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

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

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

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

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente.

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

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Usare un agente di pulizia umido o acqua per evitare la formazione di polveri. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

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

**Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

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

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

Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti.

**7.3. Usi finali particolari**

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

**Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

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

<b>Ingrediente</b>	<b>Numero C.A.S.</b>	<b>Ente o associazione</b>	<b>Tipo di limite:</b>	<b>Commenti aggiuntivi</b>
Nerofumo	1333-86-4	Valori limite italiani	TWA(8 ore):3.5 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(frazione inalabile)(8 ore):3 mg/m <sup>3</sup>	
Alluminio, composti insolubili	21645-51-2	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m <sup>3</sup>	
Fibre ceramiche refrattarie (FCR)	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):0.2 fibra/cc	
Fibre di vetro a filamento continuo	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	
Fibre di vetro a filamento continuo, frazione inalabile	65997-17-3	Valori limite italiani	MAK(frazione inalabile)(8 ore):5 mg/m <sup>3</sup>	
Fibre di lana di vetro	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	
Fibre di lana di roccia	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	
Fibre di lana di scoria	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	
Fibre di vetro per scopi speciali	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata



CEIL: Ceiling

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

### **8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo. Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie. Fornire un appropriato sistema di ventilazione locale per le operazioni di taglio, smerigliatura, sabbiatura o lavorazione. Usare con adeguata aspirazione localizzata.

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

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

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

#### *Norme/regolamenti applicabili*

Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 166

#### **Protezione della pelle e delle mani:**

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

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

<b>Materiale</b>	<b>Spessore (mm)</b>	<b>Tempo di permeazione</b>
Polimero laminato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

#### *Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

#### **Protezione delle vie respiratorie:**

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

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

#### *Norme/regolamenti applicabili*

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

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

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

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta tissotropica
Odore, colore	Pasta nera; lieve odore epossidico.
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Non applicabile</i>
Punto di fusione	<i>Dati non disponibili</i>
Infiammabilità (solido, gas)	Non classificato
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Punto di infiammabilità (Flash Point)	≥100 °C [ <i>Metodo di prova</i> :Tazza chiusa]
Temperatura di autoignizione	<i>Non applicabile</i>
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Non applicabile</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Non applicabile</i>
Pressione di vapore	<i>Non applicabile</i>
Densità relativa	1,04 - 1,1 [ <i>Standard di riferimento</i> :Acqua=1]
Solubilità in acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Non applicabile</i>
Densità di vapore	<i>Non applicabile</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
Viscosità	70 - 300 Pa-s [ <i>@ 23 °C</i> ] [ <i>Metodo di prova</i> :Brookfield]
Densità	<i>Dati non disponibili</i>

### 9.2. Altre informazioni

Composti Organici Volatili (Europa)	<i>Dati non disponibili</i>
Tenore di sostanze volatili	1 % in peso

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

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

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Basi 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.

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

#### Inalazione:

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

#### 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:

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

#### Ingestione:

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

#### Dati tossicologici

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in 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	Inalazione- Polveri/Neb- bie(4 ore)		Dati non disponibili: ATE calcolata > 12,5 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	Cutanea	Coniglio	LD50 > 6.000 mg/kg
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 > 1,7 mg/l
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	Ingestione	Ratto	LD50 > 4.000 mg/kg
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	Cutanea	Ratto	LD50 > 1.600 mg/kg
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	Ingestione	Ratto	LD50 > 1.000 mg/kg
Idrossido di alluminio	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Idrossido di alluminio	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	Inalazione-	Ratto	LC50 > 5,19 mg/l

**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte B**

	Polveri/Nebbie (4 ore)		
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	Ingestione	Ratto	LD50 1.098 mg/kg
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Resina epiclorigridina-fenolo-formaldeide	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Resina epiclorigridina-fenolo-formaldeide	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 1,7 mg/l
Resina epiclorigridina-fenolo-formaldeide	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Fosforo rosso	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Fosforo rosso	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 1,1 mg/l
Fosforo rosso	Ingestione	Ratto	LD50 > 15.000 mg/kg
Silice amorfa	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Silice amorfa	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Silice amorfa	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Cutanea	Coniglio	LD50 4.000 mg/kg
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Ratto	LD50 7.010 mg/kg
Nerofumo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg
Nerofumo	Ingestione	Ratto	LD50 > 8.000 mg/kg
Ossido di disodio	Ingestione		LD50 stimata 50 - 300 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	Coniglio	Minima irritazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epiclorigridina (PM <=700)	Coniglio	Lievemente irritante
Idrossido di alluminio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	Dati in vitro	Irritante
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Resina epiclorigridina-fenolo-formaldeide	Coniglio	Lievemente irritante
Silice amorfa	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Coniglio	Lievemente irritante
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Nome	Specie	Valore
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	Coniglio	Lievemente irritante
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epiclorigridina (PM <=700)	Coniglio	Lievemente irritante
Idrossido di alluminio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	Dati in vitro	Nessuna irritazione significativa
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa

**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte B**

	nale	
Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Silice amorfa	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Coniglio	Corrosivo
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Idrossido di alluminio	Porcellino d'India	Non classificato
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	Topo	Sensibilizzante
Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide	Più specie animali	Sensibilizzante
Silice amorfa	Essere umano e animale	Non classificato
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Essere umano e animale	Non classificato
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Porcellino d'India	Non classificato

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	In vivo	Non mutageno
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	In vivo	Non mutageno
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Vetro, ossido, sostanze chimiche	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Silice amorfa	In Vitro	Non mutageno
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	In Vitro	Non mutageno
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	In vivo	Non mutageno
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Nerofumo	In Vitro	Non mutageno
Nerofumo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono

**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte B**

			sufficienti per la classificazione
Idrossido di alluminio	Non specificato	Più specie animali	Non cancerogeno
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Inalazione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Silice amorfa	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Ingestione	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Inalazione	Ratto	Cancerogeno

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700)	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 300 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700)	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Idrossido di alluminio	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 768 mg/kg/day	durante l'organogenesi
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/day	33 Giorni
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Silice amorfa	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Silice amorfa	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Silice amorfa	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generazione
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generazione
[3-(2,3-	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL	durante

**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte B**

epossiproposi)propil]trimetossisilano	e			3.000 mg/kg/day	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
1,4-bis((2,3-epossiproposi)metil)cicloesano	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
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	Cutanea	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anni
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	Cutanea	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 settimane
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	Ingestione	sistema uditivo   Cuore   Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 Giorni
1,4-bis((2,3-epossiproposi)metil)cicloesano	Ingestione	Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   Fegato   Cuore   sistema emapoietico   Sistema immunitario   Sistema nervoso   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/day	33 Giorni
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Silice amorfa	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
[3-(2,3-epossiproposi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Cuore   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 Giorni
Nerofumo	Inalazione	Pneumoconiosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

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

**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>
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	25068-38-6	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	1,2 mg/l
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	25068-38-6	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	LC50	0,95 mg/l
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	25068-38-6	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	>11 mg/l
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	25068-38-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,3 mg/l
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	25068-38-6	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	4,2 mg/l
Idrossido di alluminio	21645-51-2	Altri pesci	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Idrossido di alluminio	21645-51-2	Green Algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Idrossido di alluminio	21645-51-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Idrossido di alluminio	21645-51-2	Green Algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	100 mg/l
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano	14228-73-0	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	10,1 mg/l
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano	14228-73-0	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	16,3 mg/l
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano	14228-73-0	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	26,7 mg/l
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano	14228-73-0	Green algae	Stimato	72 ore	EC10	21,4 mg/l
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano	14228-73-0	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC	11,7 mg/l
Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide	9003-36-5	Crustacea	sperimentale	48 ore	EC50	1,6 mg/l
Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide	9003-36-5	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	1,8 mg/l
Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide	9003-36-5	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	0,55 mg/l
Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide	9003-36-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,3 mg/l



**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte B**

Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	28064-14-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Pulce d'acqua	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Silice amorfa	7631-86-9		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	Carpa comune	sperimentale	96 ore	LC50	55 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	350 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	Altri crostacei	sperimentale	48 ore	LC50	324 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	Green Algae	sperimentale	96 ore	NOEC	130 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	>=100 mg/l
Fosforo rosso	7723-14-0	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	2,5 mg/l
Fosforo rosso	7723-14-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	10,5 mg/l
Fosforo rosso	7723-14-0	Green algae	sperimentale	72 ore	Tasso di crescita effettivo Conc. 50%	18,3 mg/l
Fosforo rosso	7723-14-0	Green algae	sperimentale	72 ore	Tasso di crescita effettivo Conc. 10%	6,6 mg/l
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano	2602-34-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano	2602-34-8	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>100 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano	2602-34-8	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano	2602-34-8	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	100 mg/l
Nerofumo	1333-86-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Ossido di disodio	1313-59-3		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte B**

<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>
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	25068-38-6	Stimato idrolisi		Emivita idrolitica	<2 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	25068-38-6	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % BOD/ThBOD	OCSE 301C - MITI (I)
Idrossido di alluminio	21645-51-2	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	14228-73-0	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	16.6 % rimozione di COD	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide	9003-36-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	16 % in peso	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	28064-14-4	Laboratorio Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	10 % in peso	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Silice amorfa	7631-86-9	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	6.5 ore (t 1/2)	Altri metodi
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	37 % in peso	Altri metodi
Fosforo rosso	7723-14-0	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	8.3 anni (t 1/2)	Altri metodi
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano	2602-34-8	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	36 ore (t 1/2)	Altri metodi
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano	2602-34-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	53 % BOD/ThBOD	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Ossido di disodio	1313-59-3	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

<b>Materiale</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Tipo di test</b>	<b>Durata</b>	<b>Tipo di studio</b>	<b>Risultato del test</b>	<b>Protocollo</b>
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700)	25068-38-6	sperimentale BCF - Carpa	28 Giorni	Bioaccumulo	<=42	OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish
Idrossido di alluminio	21645-51-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano	14228-73-0	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	3	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide	9003-36-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte B**

Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere	28064-14-4	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	<=7.6	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Silice amorfa	7631-86-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano	2530-83-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Fosforo rosso	7723-14-0	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossisilano	2602-34-8	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	2.5	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Ossido di disodio	1313-59-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare il fabbricante per dettagli.

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

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

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

Smaltire il materiale completamente polimerizzato in una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. Come alternativa di smaltimento, incenerire il materiale non 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

## 3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR - Parte B

normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

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

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

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Esenzione: Per i recipienti contenenti una quantità netta di 5 l o una massa netta di 5 kg o meno per confezione singola o interna, possono essere applicate, se del caso, la disposizione speciale 375 (ADR), l'esenzione secondo il paragrafo 2.10.2.7 (IMDG) o la disposizione speciale A197(IATA).

ADR/RID: UN3077, Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, solida, N.A.S. (resina epossidica) ; 9; III; (-); M7 ICAO/IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Solid Epoxy Resin); 9; III.

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Solid Epoxy Resin); 9; III; Marine Pollutant: Solid Epoxy Resin; EMS: FA, SF.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

##### Ingrediente

Nerofumo

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

1333-86-4

##### Classificazione

Gruppo 2B:  
Possibilmente  
cancerogeno per l'uomo.

##### Normativa:

Agenzia Internazionale  
per la Ricerca sul  
Cancro (IARC)

Silice amorfa

7631-86-9

Gruppo 3: Non  
classificati

Agenzia Internazionale  
per la Ricerca sul  
Cancro (IARC)

### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

#### 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 registri delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle frasi H rilevanti

H228	Solido infiammabile.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione aggiunta.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.  
Sezione 9: Solubilità (non in acqua) - informazione rimossa.  
Sezione 9: Testo Solubilità (non in acqua) - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Informazione sui rischi di cancro - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.  
Sezione 11: Testo sugli effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
Sezione 14: Informazioni sul trasporto - informazione modificata.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

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



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2019, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

**No. documento:** 35-9443-9 **Versione:** 1.00  
**Data di revisione:** 11/03/2019 **Sostituisce:** Nessuna precedente  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 1.00 (11/03/2019)

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR: Parte A

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

##### Usi pertinenti identificati

Uso industriale

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

##### CLASSIFICAZIONE:

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

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
Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	68911-25-1		15 - 40
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	4246-51-9	224-207-2	7 - 13
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	90-72-2	202-013-9	5 - 10
2-etil-4-metilimidazolo	931-36-2	213-234-5	1 - 5
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	205-411-0	< 1

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

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

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

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

#### Reazione:

P303 + P361 + P353A IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

2% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 36% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

## 2.3. Altri pericoli

Non noto

**Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	Registrazione REACH numero:	% in peso	Classificazione
Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	68911-25-1			15 - 40	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317
Copolimero butadiene-acrilonitrile	Riservato			10 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
Idrossido di alluminio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	10 - 30	Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	4246-51-9	224-207-2	01-2119963377-26	7 - 13	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27	5 - 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	266-046-0		1 - 5	Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari
2-etil-4-metilimidazolo	931-36-2	213-234-5		1 - 5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	67762-90-7			1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Calcio nitrato tetraidrato	13477-34-4	233-332-1	01-2119495093-35	1 - 2,5	Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
Bis[(dimetilammino)metil]fenolo	71074-89-0	275-162-0		0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314
4-metil-1H-imidazolo	822-36-6	212-497-3		< 1	Sostanza non classificata come pericolosa
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	205-411-0		< 1	Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412

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

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

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

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

**Contatto con la pelle:**

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



**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

La sovraesposizione a questo prodotto può causare metaemoglobinemia. La metaemoglobinemia può essere clinicamente sospettata dalla manifestazione clinica di "cianosi" in presenza di una PaO<sub>2</sub> normale (ottenuta per emogasanalisi). Una pulsossimetria di routine potrebbe essere non accurata per il monitoraggio della saturazione di ossigeno in presenza di metaemoglobinemia e non dovrebbe essere utilizzata per fare la diagnosi di questo disturbo. Se il paziente è sintomatico o se il livello di metaemoglobina è >20%, occorre considerare una terapia specifica con blu di metilene come parte del trattamento medico.

**Sezione 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

**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.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente.

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

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

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

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

**Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare di respirare la polvere formatasi in seguito alle operazioni di taglio, molatura o levigatura. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc).

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

Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti.

**7.3. Usi finali particolari**

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

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

**8.1. Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

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

<b>Ingrediente</b>	<b>Numero C.A.S.</b>	<b>Ente o associazione</b>	<b>Tipo di limite:</b>	<b>Commenti aggiuntivi</b>
Alluminio, composti insolubili	21645-51-2	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m3	
Fibre ceramiche refrattarie (FCR)	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):0.2 fibra/cc	
Fibre di vetro a filamento continuo	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	
Fibre di vetro a filamento continuo, frazione inalabile	65997-17-3	Valori limite italiani	MAK(frazione inalabile)(8 ore):5 mg/m3	
Fibre di lana di vetro	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	
Fibre di lana di roccia	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	
Fibre di lana di scoria	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	
Fibre di vetro per scopi speciali	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

**Livello derivato senza effetto**

<b>Ingrediente</b>	<b>Prodotto di decomposizione</b>	<b>Popolazione</b>	<b>Modello per l'esposizione umana</b>	<b>DNEL</b>
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	0,31 mg/m3

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

<b>Ingrediente</b>	<b>Prodotto di decomposizione</b>	<b>Comparto ambientale</b>	<b>PNEC</b>
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-		Impianto di depurazione	0,2 mg/l

aminometile) fenolo			
---------------------	--	--	--

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

#### Contatto con gli occhi:

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

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare una protezione per gli occhi/il viso conforme ai requisiti della norma EN 166

#### Protezione della pelle e delle mani:

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

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

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

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

#### Protezione delle vie respiratorie:

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

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

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

#### Norme/regolamenti applicabili

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

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento all'Allegato

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Odore, colore	Pasta color avorio; odore di ammina
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di fusione	<i>Dati non disponibili</i>
Infiammabilità (solido, gas)	Non classificato
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Punto di infiammabilità (Flash Point)	$\geq 100$ °C
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Non applicabile</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Non applicabile</i>
Pressione di vapore	<i>Non applicabile</i>
Densità relativa	1,12 [Standard di riferimento: Acqua=1]
Solubilità in acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Non applicabile</i>
Densità di vapore	<i>Non applicabile</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
Viscosità	90 - 200 Pa-s [ @ 23 °C ]
Densità	<i>Dati non disponibili</i>

### 9.2. Altre informazioni

Composti Organici Volatili (Europa)	<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

Calore

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

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Basi forti  
Agenti ossidanti forti

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

##### Sostanza

Non noto.

##### Condizioni

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

##### **Inalazione:**

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

##### **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:**

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

##### **Altri effetti sulla salute:**

##### **Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:**

Metaemoglobinemia: i sintomi possono comprendere mal di testa, vertigini, nausea, respiro difficoltoso e debolezza generale.

##### **Dati tossicologici**

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in 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 2.000 - 5.000 mg/kg
Idrossido di alluminio	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Idrossido di alluminio	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Copolimero butadiene-acrilonitrile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg

**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR: Parte A**

Copolimero butadiene-acrilonitrile	Ingestione	Ratto	LD50 > 15.300 mg/kg
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	Cutanea	Coniglio	LD50 2.500 mg/kg
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	Ingestione	Ratto	LD50 3.160 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
2-etil-4-metilimidazolo	Ingestione	Ratto	LD50 731 mg/kg
Calcio nitrato tetraidrato	Ingestione	Ratto	LD50 >300, <2000 mg/kg
Calcio nitrato tetraidrato	Cutanea	compost o simili	LD50 > 2.000 mg/kg
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Bis[(dimetilammino)metil]fenolo	Ingestione		LD50 stimata 300 - 2.000 mg/kg
2-piperazin-1-iletilamina	Cutanea	Coniglio	LD50 865 mg/kg
2-piperazin-1-iletilamina	Ingestione	Ratto	LD50 1.470 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	Coniglio	Irritante
Idrossido di alluminio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	Coniglio	Corrosivo
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Coniglio	Corrosivo
2-etil-4-metilimidazolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Calcio nitrato tetraidrato	composto simili	Nessuna irritazione significativa
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Valutazio- ne professio- nale	Nessuna irritazione significativa
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Bis[(dimetilammino)metil]fenolo	composto simili	Corrosivo
2-piperazin-1-iletilamina	Coniglio	Corrosivo

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Nome	Specie	Valore
Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	rischi per la salute	Corrosivo
Idrossido di alluminio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	rischi per la salute	Corrosivo
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Coniglio	Corrosivo
2-etil-4-metilimidazolo	Coniglio	Corrosivo
Calcio nitrato tetraidrato	Coniglio	Corrosivo
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Valutazio- ne professio- nale	Nessuna irritazione significativa
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Bis[(dimetilammino)metil]fenolo	composto simili	Corrosivo
2-piperazin-1-iletilamina	Coniglio	Corrosivo

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
------	--------	--------

**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR: Parte A**

Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Idrossido di alluminio	Porcellino d'India	Non classificato
Copolimero butadiene-acrilonitrile	Porcellino d'India	Non classificato
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Porcellino d'India	Non classificato
Calcio nitrato tetraidrato	composto simili	Non classificato
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	Essere umano e animale	Non classificato
2-piperazin-1-iletilamina	Porcellino d'India	Sensibilizzante

**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
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	In Vitro	Non mutageno
2-etil-4-metilimidazolo	In Vitro	Non mutageno
Calcio nitrato tetraidrato	In Vitro	Non mutageno
Vetro, ossido, sostanze chimiche	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	In Vitro	Non mutageno
2-piperazin-1-iletilamina	In vivo	Non mutageno
2-piperazin-1-iletilamina	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Idrossido di alluminio	Non specificato	Più specie animali	Non cancerogeno
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Inalazione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	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
Idrossido di alluminio	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 768 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Calcio nitrato tetraidrato	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	composto simili	NOAEL 1.500 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Calcio nitrato tetraidrato	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	composto simili	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 Giorni
Calcio nitrato tetraidrato	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	composto	NOAEL	Pre-

**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR: Parte A**

	e		simili	1.500 mg/kg/day	accoppiamento e nell'allattamento
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi
2-piperazin-1-iletilamina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 598 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
2-piperazin-1-iletilamina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 409 mg/kg/day	32 Giorni
2-piperazin-1-iletilamina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 899 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza

**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		NOAEL Non disponibile	
2,4,6-tri(dimetilaminometile) fenolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	
Calcio nitrato tetraidrato	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	
Calcio nitrato tetraidrato	Ingestione	metaemoglobinemia	Può provocare danni agli organi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione ambientale
2-piperazin-1-iletilamina	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
2,4,6-tri(dimetilaminometile) fenolo	Cutanea	Nota cute   Fegato   Sistema nervoso   sistema uditivo   sistema emopoietico   occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 125 mg/kg/day	28 Giorni
Calcio nitrato tetraidrato	Ingestione	Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emopoietico   Fegato   Sistema immunitario   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio   sistema vascolare	Non classificato	composto simili	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 Giorni
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale



**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR: Parte A**

Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
2-piperazin-1-iletilamina	Ingestione	Cuore   Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   Sistema nervoso   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 598 mg/kg/day	28 Giorni

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

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

**Sezione 12: Informazioni ecologiche**

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

**12.1. Tossicità**

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina)	68911-25-1		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Copolimero butadiene-acrilonitrile	Riservato		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Idrossido di alluminio	21645-51-2	Altri pesci	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Idrossido di alluminio	21645-51-2	Green Algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Idrossido di alluminio	21645-51-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Idrossido di alluminio	21645-51-2	Green Algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	100 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	220 mg/l
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina)	4246-51-9	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	5,4 mg/l
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	90-72-2	Carpa comune	sperimentale	96 ore	LC50	175 mg/l
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	90-72-2	Grass Shrimp (Palaemonetes)	sperimentale	96 ore	LC50	718 mg/l

**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR: Parte A**

		pugio)				
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	90-72-2	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	84 mg/l
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	90-72-2	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	6,25 mg/l
2-etil-4-metilimidazolo	931-36-2	Golden Orfe - Ido	sperimentale	96 ore	LC50	68,1 mg/l
2-etil-4-metilimidazolo	931-36-2	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	124,8 mg/l
2-etil-4-metilimidazolo	931-36-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	297,3 mg/l
2-etil-4-metilimidazolo	931-36-2	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	31,25 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Pulce d'acqua	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	67762-90-7		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Calcio nitrato tetraidrato	13477-34-4	Guppy	Stimato	96 ore	LC50	1.378 mg/l
Calcio nitrato tetraidrato	13477-34-4	Fathead Minnow	Stimato	30 Giorni	NOEC	58 mg/l
Bis[(dimetilammino)metil]fenolo	71074-89-0		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
4-metil-1H-imidazolo	822-36-6	Golden Orfe - Ido	sperimentale	96 ore	LC50	34 mg/l
4-metil-1H-imidazolo	822-36-6	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	2 mg/l
4-metil-1H-imidazolo	822-36-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	180 mg/l
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Golden Orfe - Ido	sperimentale	96 ore	LC50	368 mg/l
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	58 mg/l
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC	31 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	68911-25-1	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Copolimero butadiene-acrilonitrile	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Idrossido di alluminio	21645-51-2	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	4246-51-9	sperimentale Biodegradazione	25 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	-8 % in peso	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2

**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR: Parte A**

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	90-72-2	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	4 % in peso	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
2-etil-4-metilimidazolo	931-36-2	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	86 % in peso	OCSE 301A - Test di esaurimento del Carbone Organico Disciolto
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	67762-90-7	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Calcio nitrato tetraidrato	13477-34-4	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Bis[(dimetilammino)metil]fenolo	71074-89-0	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	20 % in peso	OCSE 301C - MITI (I)
4-metil-1H-imidazolo	822-36-6	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	97 % in peso	OCSE 301A - Test di esaurimento del Carbone Organico Disciolto
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % BOD/ThBOD	OCSE 301C - MITI (I)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	68911-25-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolimero butadiene-acrilonitrile	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Idrossido di alluminio	21645-51-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)	4246-51-9	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-1.46	Stimato: Coeff. Riprt. n-ottanolo- acqua
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo	90-72-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.66	Altri metodi
2-etil-4-metilimidazolo	931-36-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.13	Altri metodi
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice (nanomateriale)	67762-90-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Calcio nitrato tetraidrato	13477-34-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis[(dimetilammino)metil]fenolo	71074-89-0	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-2.34	Stimato: Coeff. Riprt. n-ottanolo- acqua
4-metil-1H-imidazolo	822-36-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.23	Altri metodi
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.3	Altri metodi

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

### Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

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

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

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

### Sezione 14: Informazioni sul trasporto

ADR/RID: UN3263; Solido organico corrosivo, basico, N.A.S. (3,3'-ossibis(etileno)bis(propilammina)); 8; II; (E); C8.  
ICAO/IATA: UN3263; Corrosive Solid, Basic, Organic, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine)); 8; II.  
IMDG: UN3263; Corrosive Solid, Basic, Organic, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine)); 8; II; EMS: FA, SB.

### Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

##### Cancerogenicità

###### Ingrediente

4-metil-1H-imidazolo

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

822-36-6

###### Classificazione

Gruppo 2B:  
Possibilmente  
cancerogeno per l'uomo.

###### Normativa:

Agenzia Internazionale  
per la Ricerca sul  
Cancro (IARC)

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

#### 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

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Informazioni sulla revisione:

Nessuna informazione sulla revisione

## Allegato

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo; No. CE 202-013-9; Numero C.A.S. 90-72-2;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Formulazione
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Formulazione o reimballaggio
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) ERC 02 -Formulazione di miscele
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	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.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Tasso di ricambio d'aria:: $\geq 3$ volte per ora; Uso in interni; Processo parzialmente aperto e parzialmente chiuso; Temperatura di processo:: $\leq 40$ °C;  <b>Compito: PROC8b;</b> Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno;  <b>Compito: PROC09;</b> Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: $\leq 4$ ora/e;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Aspirazione localizzata; Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione

**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR: Parte A**

	8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; <b>Ambientale:</b> 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; No. CE 202-013-9; Numero C.A.S. 90-72-2;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso industriale di adesiv l
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso industriale
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata 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 Operazioni di miscelazione (sistemi aperti). 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 <b>Condizioni generali di impiego:</b> Tasso di ricambio d'aria:: $\geq 3$ volte per ora; Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: $\leq 4$ ora/e; Uso in interni; Temperatura di processo:: $\leq 40$ °C;  <b>Compito: PROC5;</b> Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Aspirazione localizzata; Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non rilasciare in fognature o corsi d'acqua;
<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; No. CE 202-013-9; Numero C.A.S. 90-72-2;

**3M Scotch-Weld™ Adesivo Strutturale Epossidico 7240 B/A FR: Parte A**

<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Miscelazione professionale e applicazione
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli 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.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Uso in interni; Temperatura di processo.: <= 40 °C;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Aspirazione localizzata; Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non rilasciare direttamente in corsi d'acqua;
<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 si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

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