



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2012, 3M Company Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

**No. documento:** 09-0182-7 **Versione:** 6.01  
**Data di revisione:** 05/12/2012 **Sostituisce:** 07/10/2012  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 2.01 (27/09/2012)

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

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760

#### Numero d'identificazione del prodotto.

FS-9100-4044-3 FS-9100-4045-0

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

Adesivo strutturale.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveneni (CAV)

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

09-0181-9, 09-0180-1

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

FS-9100-4044-3, FS-9100-4045-0

### Componente 1

**ADR/RID:** UN3259, AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S., QUANTITA'LIMITATA, (TRIETILENTETRAMMINA), 8., II, (--), Codice di classificazione ADR: C8.

**Codice IMDG:** UN3259, AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S., (TRIETHYLENETETRAMINE), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3259, AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S., (TRIETHYLENETETRAMINE), 8, II, LIMITED QUANTITY.

## Componente 2

**ADR/RID:** UN3077, MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. QUANTITÀ LIMITATA, (resina epossidica), 9., III, (--), Codice di classificazione ADR: M7.

**Codice IMDG:** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (EPOXY RESIN), 9., III, LIMITED QUANTITY, 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), LIMITED QUANTITY.

## ETICHETTA DEL KIT

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Direttiva sulle sostanze(67/548/CEE)/preparati(1999/45/CE) pericolosi**

#### simbolo/i



Corrosivo



Pericoloso  
per l'ambiente

#### Contiene:

Consultare l'etichetta dei singoli componenti per la lista degli ingredienti del kit.

#### Fraasi di rischio:

R21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
R34	Provoca ustioni.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R68	Possibilità di effetti irreversibili.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### Consigli di prudenza:

S23A	Non respirare i vapori.
S36/37/39B	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
S26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
S28C	In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per 15 minuti.
S45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

#### Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari per talune sostanze e miscele:

Contiene resine epossidiche. Vedi le informazioni trasmesse dal fabbricante.

#### Note sull'etichettatura:

Per contenitori <125 ml, usare C, N; R34-21/22-43-68, S36/37/39B-26-28C-45-2055.

#### Informazioni sulla revisione:

Motivi per la revisione:

Sezione 1: Informazione sull'utilizzo del prodotto -eseguita modifica.





## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2012, 3M Company Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

<b>No. documento:</b>	09-0180-1	<b>Versione:</b>	3.05
<b>Data di revisione:</b>	04/12/2012	<b>Sostituisce:</b>	01/10/2012
<b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (10/02/2011)			

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE A

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della Scheda di Dati di Sicurezza

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV)

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

**Direttiva sulle sostanze(67/548/CEE)/preparati(1999/45/CE) pericolosi**

##### Indicazioni di pericolo:

Nocivo; Xn; R21  
Corrosivo; C; R34  
Sensibilizzante; R43  
Pericoloso per l'ambiente; N; R51/53

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Direttiva sulle sostanze(67/548/CEE)/preparati(1999/45/CE) pericolosi**

simbolo/i



Corrosivo



Pericoloso  
per l'ambiente

**Contiene:**

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; Trietilentetramina

**Frasi di rischio:**

- R21 Nocivo a contatto con la pelle.  
 R34 Provoca ustioni.  
 R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
 R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Consigli di prudenza:**

- S23A Non respirare i vapori.  
 S36/37/39B Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.  
 S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
 S28C In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per 15 minuti.  
 S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).  
 S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

**Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari per talune sostanze e miscele:**

Contiene resine epossidiche. Vedi le informazioni trasmesse dal fabbricante.

**Note sull'etichettatura:**

Per contenitori <125 ml, usare C, N; R21-34-43, S36/37/39B-26-28C-45-2055.

**2.3. Altri pericoli**

Le persone precedentemente sensibilizzate alle ammine possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione crociata ad altre ammine. Può causare bruciature chimiche gastrointestinali.

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Inventario Europeo delle sostanze	% in peso	Classificazione
Trietilentetramina	112-24-3	EINECS 203-950-6	60 - 70	C:R34; Xn:R21; R43; R52/53 (EU)  Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Autoclassificazione)
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	NLP 500-033-5	20 - 30	Xi:R36-38; N:R51/53; R43 (EU)

**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE A**

				Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Autoclassificazione)
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	EINECS 266-046-0	5 - 10	
Cera di poliamide	Riservato		1 - 5	
Diossido di titanio	13463-67-7	EINECS 236-675-5	1 - 5	
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7		1 - 5	
2-piperazin-1-ilettilamina	140-31-8	EINECS 205-411-0	< 1	C:R34; Xn:R21-22; R43; R52/53 (EU)  Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Autoclassificazione)
Dietilenetriamina	111-40-0	EINECS 203-865-4	< 1	C:R34; Xn:R21-22; R43 (EU)  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 (CLP)
Tetraetilenepentamina	112-57-2	EINECS 203-986-2	< 1	C:R34; Xn:R21-22; N:R51/53; R43 (EU)  Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)
(2-aminoetil)etanolamina	111-41-1	EINECS 203-867-5	< 0,5	Repr.Cat.2:R61; Repr.Cat.3:R62; C:R34; R43 (EU)  Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Repr. 1B, H360Df; STOT SE 3, H335 (CLP)

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

Fare riferimento alla sezione 15 per le Note applicabili che sono state considerate per i componenti sopra elencati

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****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.

**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.

**Inalazione:**

Portare la persona all'aria aperta. In caso di malessere consultare il 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: Estinguere con anidride carbonica o polvere chimica.

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

**Sostanza**

Aldeidi  
Composti delle amine  
Monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Ossidi di azoto

**Condizioni**

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

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

Non si prevedono pericoli particolari di incendio o esplosione del preparato.

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

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

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. ATTENZIONE: un motore presente nell'area dello sversamento potrebbe essere fonte d'ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di gas o vapori infiammabili. 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**

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

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Solo per uso industriale o professionale. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto ( es. guanti, mascherine....). Non utilizzare in area confinata o in aree con ventilazione minima.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso per evitare la contaminazione con acqua o aria. In caso di sospetta contaminazione, non richiudere il contenitore. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti.

### 7.3. Usi finali specifici

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
Dietilenetriammina	111-40-0	ACGIH	TWA(8 ore):1 ppm	Notazione cute
Diossido di titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>	
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	ACGIH	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc;TWA(frazione inalabile)(8 ore):5 mg/m <sup>3</sup>	
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Determinato dal produttore	TWA(come polvere):10 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : American Conference of Industrial Hygienists

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

ppm: parti per milione

mg/m<sup>3</sup>: milligrammi al metro cubo

CEIL: Ceiling

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

##### Contatto con gli occhi:

Proteggere gli occhi/il viso.

Si raccomandano i dispositivi di protezione degli occhi seguenti: Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione



**Protezione della pelle e delle mani:**

Indossare guanti protettivi.

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

**Protezione delle vie respiratorie:**

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

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.

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

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Forma fisica specifica:</b>	Pasta
<b>Odore, colore</b>	biancastro, odore di ammina.
<b>pH</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto di fusione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Non applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>	Non classificato
<b>Proprietà ossidanti/comburenti</b>	Non classificato
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	$\geq 100$ °C
<b>Temperatura di autoignizione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Pressione di vapore</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Densità relativa</b>	0,79 - 0,85 [Standard di riferimento: Acqua=1]
<b>Solubilità in acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tasso di evaporazione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità di vapore</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Viscosità</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità</b>	0,79 - 0,85 g/ml

**9.2. Altre informazioni**

<b>Composti Organici Volatili</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tenore di sostanze volatili</b>	1 % in peso
<b>Valore dei COV con l'esclusione della frazione acquosa e dei solventi esenti (normativa USA)</b>	<i>Dati non disponibili</i>

**Sezione 10: Stabilità e Reattività****10.1. Reattività**

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

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

### 10.5. Materiali incompatibili

Basi forti

Acqua

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza  
Non noto.

Condizioni

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

**Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2, se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, i dati tossicologici sugli ingredienti potrebbero non essere rispecchiati nella classificazione della miscela e / o nei sintomi ed effetti dovuti all'esposizione, perché un ingrediente può essere presente al di sotto della soglia per l'etichettatura, un ingrediente potrebbe non essere disponibile per l'esposizione o i dati possano non essere pertinenti per la miscela in quanto tale.**

### 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:**

#### **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.

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

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

#### **Inalazione:**

Irritazione del tratto respiratorio: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Reazioni allergiche del sistema respiratorio: i sintomi possono includere difficoltà respiratorie, costrizione toracica, respiro affannoso e tosse.

#### **Ingestione:**

Può essere nocivo per ingestione. Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

#### **Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:**

Contiene una sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi.

#### **Informazioni aggiuntive:**

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

**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE A****Dati tossicologici****Tossicità acuta**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Cutanea		Dati dei test non disponibili: ATE calcolata 872,1 mg/kg
Prodotto	Ingestione		Dati dei test non disponibili: ATE calcolata 3.581,7 mg/kg
Trietilentetramina	Cutanea	Coniglio	LD50 550 mg/kg
Trietilentetramina	Ingestione	Ratto	LD50 2.500 mg/kg
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Ratto	LD50 > 1.600 mg/kg
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	Ratto	LD50 > 1.000 mg/kg
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Diossido di titanio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,8 mg/l
Diossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg
Tetraetilenepentamina	Cutanea	Coniglio	LD50 660 mg/kg
Tetraetilenepentamina	Ingestione	Ratto	LD50 2.140 mg/kg
2-piperazin-1-ilettilamina	Cutanea	Coniglio	LD50 865 mg/kg
2-piperazin-1-ilettilamina	Ingestione	Ratto	LD50 1.470 mg/kg
Dietilenetriammina	Cutanea	Coniglio	LD50 1.045 mg/kg
Dietilenetriammina	Ingestione	Ratto	LD50 819 mg/kg
(2-aminoetil)etanolamina			Dati non disponibili

ATE = acute toxicity estimate - stime della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Trietilentetramina		Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Coniglio	Lievemente irritante
Vetro, ossido, sostanze chimiche		Dati non disponibili
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio		Nessuna irritazione significativa
Tetraetilenepentamina		Dati non disponibili
2-piperazin-1-ilettilamina	Coniglio	Corrosivo
Dietilenetriammina	Coniglio	Corrosivo
(2-aminoetil)etanolamina		Dati non disponibili

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

Nome	Specie	Valore
Trietilentetramina		Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Coniglio	Lievemente irritante
Vetro, ossido, sostanze chimiche		Dati non disponibili
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio		Lievemente irritante
Tetraetilenepentamina		Dati non disponibili
2-piperazin-1-ilettilamina	Coniglio	Corrosivo

**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE A**

Dietilenetriammina	Coniglio	Corrosivo
(2-aminoetil)etanolamina		Dati non disponibili

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Trietilentetramina		Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Vetro, ossido, sostanze chimiche		Dati non disponibili
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Essere umano e animale	Non sensibilizzante
Diossido di titanio		Non sensibilizzante
Tetraetilenepentamina		Dati non disponibili
2-piperazin-1-ilettilamina	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Dietilenetriammina	Porcellino d'India	Sensibilizzante
(2-aminoetil)etanolamina		Dati non disponibili

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nome	Specie	Valore
Trietilentetramina		Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Vetro, ossido, sostanze chimiche		Dati non disponibili
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice		Dati non disponibili
Diossido di titanio		Dati non disponibili
Tetraetilenepentamina		Dati non disponibili
2-piperazin-1-ilettilamina		Dati non disponibili
Dietilenetriammina	Essere umano	Sensibilizzante
(2-aminoetil)etanolamina		Dati non disponibili

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
Trietilentetramina		Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	In vivo	Non mutageno
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Vetro, ossido, sostanze chimiche	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	Ingestione	Non mutageno
Tetraetilenepentamina		Dati non disponibili
2-piperazin-1-ilettilamina	In vivo	Non mutageno
2-piperazin-1-ilettilamina	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Dietilenetriammina	In Vitro	Non mutageno
(2-aminoetil)etanolamina		Dati non disponibili

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Trietilentetramina			Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Inalazione		Cancerogeno
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	Ingestione		Non cancerogeno
Diossido di titanio	Inalazione		Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la

**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE A**

			classificazione
Tetraetileneptamina			Dati non disponibili
2-piperazin-1-ilettilamina			Dati non disponibili
Dietileneptamina	Cutanea	Più specie animali	Non cancerogeno
(2-aminoetil)etanolamina			Dati non disponibili

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Trietileneptamina		Dati non disponibili			
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Non tossico per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 300 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Vetro, ossido, sostanze chimiche		Dati non disponibili			
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Diossido di titanio		Dati non disponibili			
Tetraetileneptamina		Dati non disponibili			
2-piperazin-1-ilettilamina	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 598 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
2-piperazin-1-ilettilamina	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 409 mg/kg/day	32 Giorni
2-piperazin-1-ilettilamina	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 899 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Dietileneptamina	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/day	28 Giorni
Dietileneptamina	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Dietileneptamina	Ingestione	Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione femminile ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 30 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
(2-aminoetil)etanolamina		Dati non disponibili			

**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
Trietilentetramina			Dati non disponibili			
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		Irritazione Positivo	
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice			Dati non disponibili			
Diossido di titanio	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		Irritazione Positivo	
Tetraetilenepntamina			Dati non disponibili			
2-piperazin-1-iletilamina	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	
Dietilenetriamina	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	
(2-aminoetil)etanolamina			Dati non disponibili			

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Trietilentetramina			Dati non disponibili			
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anni
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Sistema nervoso	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 settimane
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	sistema uditivo   Cuore   Sistema endocrino   sistema emopoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 Giorni
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono		NOEL N/A	

**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE A**

			sufficienti per la classificazione			
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Tutti i dati sono negativi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Diossido di titanio	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL 10 mg/m3	
Diossido di titanio	Inalazione	fibrosi polmonare	Tutti i dati sono negativi		NOAEL N/A	
Tetraetilene pentamina			Dati non disponibili			
2-piperazin-1-ilettilamina	Ingestione	Cuore   Sistema endocrino   sistema emopoietico   Fegato   Sistema nervoso   rene e/o vescica	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 598 mg/kg/day	28 Giorni
Dietilene triamina	Ingestione	Sistema endocrino   Fegato   rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 1.210 mg/kg/day	90 Giorni
(2-aminoetil)etanolamina			Dati non disponibili			

**Pericolo in caso di aspirazione**

Nome	Valore
Trietilene tetramina	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Diossido di titanio	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Tetraetilene pentamina	Nessun pericolo in caso di aspirazione
2-piperazin-1-ilettilamina	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Dietilene triamina	Nessun pericolo in caso di aspirazione
(2-aminoetil)etanolamina	Nessun pericolo in caso di aspirazione

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, se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Possono esistere informazioni aggiuntive che portano alla classificazione della miscela come riportata in Sezione 2. Inoltre, i dati sugli effetti e sul destino in ambiente relativi agli ingredienti potrebbero non essere rispecchiati in questa sezione perché un ingrediente può essere presente al di sotto della soglia per l'etichettatura, un ingrediente potrebbe non essere disponibile per l'esposizione o i dati possano non essere considerati rilevanti per la miscela in quanto tale.

**12.1. Tossicità****Pericolo acuto per l'ambiente acquatico:**

GHS/CLP Tossicità acuta categoria 2: Tossico per gli organismi acquatici.

**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE A****Pericolo cronico per l'ambiente acquatico:**

Aquatic Chronic 3 - Tossicità cronica categoria 3: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	Numero CAS	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	Pulce d'acqua	Laboratorio	21 Giorni	No obs Effect Conc	0,3 mg/l
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	Ricefish	Laboratorio	96 ore	Concentrazione e letale 50%	1,41 mg/l
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7		Dati non disponibili			
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3		Dati non disponibili			
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	Concentrazione e efficace 50%	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Sheepshead Minnow	sperimentale	96 ore	Concentrazione e letale 50%	>240 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Altri crostacei	sperimentale	96 ore	Concentrazione e efficace 50%	>300 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pesce	sperimentale	30 Giorni	No obs Effect Conc	>=1.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	30 Giorni	No obs Effect Conc	3 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Green algae	sperimentale	72 ore	Concentrazione e efficace 50%	20 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Guppy	sperimentale	96 ore	Concentrazione e letale 50%	570 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	Concentrazione e efficace 50%	31,1 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	Laboratorio idrolisi		Emivita idrolitica	<2 giorni (t <sub>1/2</sub> )	Altri metodi
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	Laboratorio Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili	N/A	N/A	N/A	N/A
Trietilentetramina	112-24-3	sperimentale	20 Giorni	Richiesta	0 % in peso	OECD 301D - Test



**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE A**

ina		Biodegradazio ne		biochimica di ossigeno		Bottiglia Chiusa
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Dati non disponibili	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7	Dati non disponibili	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7	Dati non disponibili	N/A	N/A	N/A	N/A
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Dati non disponibili	N/A	N/A	N/A	N/A
Trietilentetram ina	112-24-3	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	<5.0	OECD 305E-Bioaccum Flow-through Fish
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - altro	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	Altri metodi
Prodotto di reazione: bisfenolo-A- epicloridrina	25068-38-6	Laboratorio BCF - altro	28 Giorni	Bioaccumulo	<42	Altri metodi

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare 3M per dettagli.

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

Non sono disponibili ulteriori informazioni, contattare 3M per dettagli.

**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. Se non sono disponibili altre opzioni di smaltimento, il prodotto di scarto completamente polimerizzato può essere smaltito in discarica autorizzata adatta a ricevere rifiuti speciali. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

## 3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE A

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

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

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

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

ADR/RID: UN3259; Amines, Solid, Corrosive, N.O.S (Triethylenetetramine); 8; II; C8.

IMDG: UN3259; Amines, Solid, Corrosive, N.O.S (Triethylenetetramine); 8; II; EmS: F-A, S-B.

ICAO/IATA: UN3259; Amines, Solid, Corrosive, N.O.S (Triethylenetetramine); 8; II.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Normativa/legislazione specifica di salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela

#### Cancerogenicità

##### Ingrediente

Diossido di titanio

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

13463-67-7

##### Classificazione

Gruppo 2B: Sospetti cancerogeni per l'uomo.

##### Normativa:

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze:

Contattare 3M per maggiori informazioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA.

#### Disposizioni nazionali pertinenti:

D.Lgs n.65 del 14 marzo 2003: Recepimento della direttiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 maggio 1999 e della direttiva 2001/60/CE della Commissione del 7 agosto 2001 concernente la classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi. D.Lgs n.81 del 09 aprile 2008: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. D.M. del 28 febbraio 2006: Recepimento della direttiva 2004/73/CE recante XXIX adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle frasi H rilevanti

H302	Nocivo per ingestione.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo a contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H360Df	Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Elenco delle frasi R rilevanti**

R21	Nocivo a contatto con la pelle.
R22	Nocivo per ingestione.
R34	Provoca ustioni.
R36	Irritante per gli occhi.
R38	Irritante per la pelle.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R61	Può danneggiare i bambini non ancora nati.
R62	Possibile rischio di ridotta fertilità.

**Informazioni sulla revisione:**

Motivi per la revisione:

Sezione 1: Informazione sull'utilizzo del prodotto -eseguita modifica.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti -eseguita modifica.

Sezione 9: Informazione sull'infiammabilità (solido, gas) -eseguita modifica.

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta -eseguita modifica.

Sezione 7: informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura -eseguita modifica.

Etichetta: pittogrammi -eseguita modifica.

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - fatta aggiunta.

Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - fatta aggiunta.

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione Colonna Materiale nella Tabella Componente Ecotossico - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione Colonna Numero CAS nella Tabella Componente Ecotossico - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione Colonna Organismo nella Tabella Componente Ecotossico - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione Colonna Tipo nella Tabella Componente Ecotossico - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione Colonna Esposizione nella Tabella Componente Ecotossico - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Endpoint nella Tabella Ecotossicità del componente - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione Colonna Risultato nella Tabella Componente Ecotossico - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Materiale nella tabella Persistenza e degradabilità - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Numero CAS nella tabella Persistenza e degradabilità - fatta aggiunta.

Sezione 12: Tabella Persistenza e degradabilità, intestazione colonna Tipo di Test - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Durata nella tabella Persistenza e degradabilità - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Risultato del test nella tabella Persistenza e degradabilità - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Protocollo nella tabella Persistenza e degradabilità - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Materiale nella tabella Potenziale di bioaccumulo - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Numero CAS nella tabella Potenziale di bioaccumulo - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Durata nella tabella Potenziale di bioaccumulo - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Risultato del test nella tabella Potenziale di bioaccumulo - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Protocollo nella tabella Potenziale di bioaccumulo - fatta aggiunta.

Sezione 12: Tabella Potenziale di Bioaccumulo, intestazione colonna Tipo di Test - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione Colonna Tipo di Studio nella Tabella Persistenza e Degradabilità - fatta aggiunta.

Sezione 12: Tabella Potenziale di Bioaccumulo, intestazione colonna Tipo di Test - fatta aggiunta.

Sezione 9: Informazione sull'infiammabilità (solido, gas) - fatta aggiunta.

Dicitura Dati non disponibili se l'informazione sul Componente ecotossico non è presente - effettuata cancellazione.

Dicitura Dati non disponibili se l'informazione sulla Persistenza e degradabilità non è presente - effettuata cancellazione.

Dicitura Dati non disponibili se l'informazione sul Potenziale di bioaccumulo non è presente - effettuata cancellazione.

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, 2012, 3M Company Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

<b>No. documento:</b>	09-0181-9	<b>Versione:</b>	4.04
<b>Data di revisione:</b>	04/12/2012	<b>Sostituisce:</b>	01/10/2012
<b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (10/02/2011)			

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE B

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della Scheda di Dati di Sicurezza

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveneni (CAV)

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

##### Direttiva sulle sostanze(67/548/CEE)/preparati(1999/45/CE) pericolosi

##### Indicazioni di pericolo:

Mutageno (categoria 3); R68  
Nocivo; Xn; R22  
Irritante; Xi; R36/38  
Sensibilizzante; R43  
Pericoloso per l'ambiente; N; R51/53

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Direttiva sulle sostanze(67/548/CEE)/preparati(1999/45/CE) pericolosi

simbolo/i



Nocivo



Pericoloso  
per l'ambiente

**Contiene:**

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.; Resina epossidica polimerica

**Fraresi di rischio:**

R22 Nocivo per ingestione.  
 R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.  
 R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
 R68 Possibilità di effetti irreversibili.  
 R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Consigli di prudenza:**

S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.  
 S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

**Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari per talune sostanze e miscele:**

Contiene resine epossidiche. Vedi le informazioni trasmesse dal fabbricante.

**Note sull'etichettatura:**

Per contenitori < 125 ml, usare Xn, N, R22-43-68, S36/37-2055.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Inventario Europeo delle sostanze	% in peso	Classificazione
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.	5026-74-4	EINECS 225-716-2	35 - 60	N:R51/53 (Fornitore) Muta. Cat.3:R68; Xn:R22; Xi:R36-38; R43 (Autoclassificazione)  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341 (Autoclassificazione)
Resina epossidica polimerica	28064-14-4		5 - 15	N:R51/53 (Fornitore) R43 (Autoclassificazione)  Aquatic Chronic 2, H411 (Fornitore) Skin Sens. 1, H317

**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE B**

				(Autoclassificazione)
Copolimero acrilico	Riservato		< 10	
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	NLP 500-033-5	5 - 10	Xi:R36-38; N:R51/53; R43 (EU) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Autoclassificazione)
Silice, vetrosa	60676-86-0	EINECS 262-373-8	5 - 10	
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7		1 - 5	
Diossido di titanio	13463-67-7	EINECS 236-675-5	1 - 3	
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	EINECS 219-784-2	0,5 - 1,5	Xi:R41 (Autoclassificazione) Eye Dam. 1, H318 (Autoclassificazione)

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

Fare riferimento alla sezione 15 per le Note applicabili che sono state considerate per i componenti sopra elencati

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****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.

**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.

**Inalazione:**

Portare la persona all'aria aperta. In caso di malessere consultare il 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: Estinguere con anidride carbonica o polvere chimica.

**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

**Condizioni**

Durante la combustione  
Durante la combustione  
Durante la combustione

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

Non si prevedono pericoli particolari di incendio o esplosione del preparato.

**Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Ventilare la zona. 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. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza MSDS. 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 ulteriori informazioni

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

Solo per uso industriale o professionale. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto ( es. guanti, mascherine....). Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi.

**7.3. Usi finali specifici**

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**

<b>Ingrediente</b>	<b>Numero C.A.S.</b>	<b>Ente o associazione</b>	<b>Tipo di limite:</b>	<b>Commenti aggiuntivi</b>
Diossido di titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA(8 ore):10 mg/m3	

ACGIH : American Conference of Industrial Hygienists



## 3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE B

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

ppm: parti per milione

mg/m<sup>3</sup>: milligrammi al metro cubo

CELL: Ceiling

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

##### Contatto con gli occhi:

Proteggere gli occhi/il viso.

Si raccomandano i dispositivi di protezione degli occhi seguenti: Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

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

Indossare guanti protettivi.

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

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Odore, colore	Pasta tissotropica biancastra; odore di epossido.
pH	<i>Non applicabile</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Non applicabile</i>
Punto di fusione	<i>Dati non disponibili</i>
Inflammabilità (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>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	1,23 - 1,29 [ <i>Standard di riferimento: Acqua=1</i> ]
Solubilità in acqua	Trascurabile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Non applicabile</i>

## 3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE B

Densità di vapore *Non applicabile*

Viscosità 1.050 Pa-s

Densità  $\geq 1,23$  g/cm<sup>3</sup>

### 9.2. Altre informazioni

Composti Organici Volatili *Dati non disponibili*

Tenore di sostanze volatili 1 % in peso

Valore dei COV con l'esclusione della frazione acquosa e dei solventi esenti (normativa USA) *Dati non disponibili*

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Non noto.

Condizioni

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2, se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, i dati tossicologici sugli ingredienti potrebbero non essere rispecchiati nella classificazione della miscela e / o nei sintomi ed effetti dovuti all'esposizione, perché un ingrediente può essere presente al di sotto della soglia per l'etichettatura, un ingrediente potrebbe non essere disponibile per l'esposizione o i dati possano non essere pertinenti per la miscela in quanto tale.

### 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:

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Contatto con la pelle:

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

**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE B****Inalazione:**

Irritazione del tratto respiratorio: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine.

**Ingestione:**

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

**Genotossicità:**

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

**Dati tossicologici****Tossicità acuta**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Ingestione		Dati dei test non disponibili: ATE calcolata 856,6 mg/kg
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.	Cutanea	Coniglio	LD50 > 4.000 mg/kg
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.	Ingestione	Ratto	LD50 500-5.000 mg/kg
Resina epossidica polimerica	Cutanea	Coniglio	LD50 > 6.000 mg/kg
Resina epossidica polimerica	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 1,7 mg/l
Resina epossidica polimerica	Ingestione	Ratto	LD50 > 4.000 mg/kg
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Ratto	LD50 > 1.600 mg/kg
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	Ratto	LD50 > 1.000 mg/kg
Silice, vetrosa	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Silice, vetrosa	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Silice, vetrosa	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Diossido di titanio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,8 mg/l
Diossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Cutanea	Coniglio	LD50 4.000 mg/kg
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Ratto	LD50 7.010 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stime della tossicità acuta

**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE B****Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.	Coniglio	Irritante
Resina epossidica polimerica	Coniglio	Minima irritazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Coniglio	Lievemente irritante
Silice, vetrosa	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio		Nessuna irritazione significativa
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Coniglio	Lievemente irritante

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

Nome	Specie	Valore
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.	Coniglio	Fortemente irritante
Resina epossidica polimerica	Coniglio	Lievemente irritante
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Coniglio	Lievemente irritante
Silice, vetrosa	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio		Lievemente irritante
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Coniglio	Corrosivo

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Resina epossidica polimerica	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Silice, vetrosa	Essere umano e animale	Non sensibilizzante
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Essere umano e animale	Non sensibilizzante
Diossido di titanio		Non sensibilizzante
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Porcellino d'India	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nome	Specie	Valore
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.		Dati non disponibili
Resina epossidica polimerica		Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Silice, vetrosa		Dati non disponibili
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice		Dati non disponibili
Diossido di titanio		Dati non disponibili
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano		Dati non disponibili

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.	In vivo	Mutagenic
Resina epossidica polimerica	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	In vivo	Non mutageno
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Silice, vetrosa	In Vitro	Non mutageno
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	In Vitro	Non mutageno

**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE B**

Diossido di titanio	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	Ingestione	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

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.			Dati non disponibili
Resina epossidica polimerica			Dati non disponibili
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Silice, vetrosa	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	Ingestione		Non cancerogeno
Diossido di titanio	Inalazione		Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Cutanea	Topo	Non cancerogeno

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.		Dati non disponibili			
Resina epossidica polimerica		Dati non disponibili			
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Non tossico per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 300 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Silice, vetrosa	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Silice, vetrosa	Inalazione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Silice, vetrosa	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Dimetil silossano,	Ingestione	Non tossico per la	Ratto	NOAEL 509	1 generazione

**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE B**

prodotto di reazione con silice		riproduzione femminile		mg/kg/day	
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Diossido di titanio		Dati non disponibili			
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Non tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generazione
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Non tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generazione
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 3.000 mg/kg/day	durante l'organogenesi

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.			Dati non disponibili			
Silice, vetrosa			Dati non disponibili			
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice			Dati non disponibili			
Diossido di titanio	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		Irritazione Positivo	

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.			Dati non disponibili			
Resina epossidica polimerica			Dati non disponibili			
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anni

**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE B**

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Cutanea	Sistema nervoso	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 settimane
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Ingestione	sistema uditivo   Cuore   Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 Giorni
Silice, vetrosa	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Tutti i dati sono negativi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Tutti i dati sono negativi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Diossido di titanio	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOEL 10 mg/m3	
Diossido di titanio	Inalazione	fibrosi polmonare	Tutti i dati sono negativi		NOAEL N/A	
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Cuore   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Sistema respiratorio	Tutti i dati sono negativi	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 Giorni

**Pericolo in caso di aspirazione**

Nome	Valore
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Resina epossidica polimerica	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Silice, vetrosa	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Nessun pericolo in caso di aspirazione
Diossido di titanio	Nessun pericolo in caso di aspirazione
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Nessun pericolo in caso di aspirazione

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, se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Possono esistere informazioni aggiuntive che portano alla classificazione della miscela come riportata in Sezione 2. Inoltre, i dati sugli effetti e sul destino in ambiente relativi agli ingredienti potrebbero non essere rispecchiati in questa sezione perché un ingrediente può essere presente al di sotto della soglia per l'etichettatura, un ingrediente potrebbe non essere disponibile per l'esposizione o i dati possono non essere considerati rilevanti per la miscela in quanto tale.

**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE B****12.1. Tossicità****Pericolo acuto per l'ambiente acquatico:**

GHS/CLP Tossicità acuta categoria 2: Tossico per gli organismi acquatici.

**Pericolo cronico per l'ambiente acquatico:**

Aquatic Chronic 3 - Tossicità cronica categoria 3: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	Numero CAS	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi) anilina.	5026-74-4	Carpa comune	sperimentale	96 ore	Concentrazione e letale 50%	4,2 mg/l
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	Ricefish	Laboratorio	96 ore	Concentrazione e letale 50%	1,41 mg/l
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	Pulce d'acqua	Laboratorio	21 Giorni	No obs Effect Conc	0,3 mg/l
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7		Dati non disponibili			
Diossido di titanio	13463-67-7	Altri crostacei	sperimentale	96 ore	Concentrazione e efficace 50%	>300 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pesce	sperimentale	30 Giorni	No obs Effect Conc	>=1.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	30 Giorni	No obs Effect Conc	3 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	Concentrazione e efficace 50%	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Sheepshead Minnow	sperimentale	96 ore	Concentrazione e letale 50%	>240 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetos sililano	2530-83-8	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	No obs Effect Conc	>=100 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetos sililano	2530-83-8	Green algae	sperimentale	96 ore	Concentrazione e efficace 50%	350 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetos sililano	2530-83-8	Carpa comune	sperimentale	96 ore	Concentrazione e letale 50%	55 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetos sililano	2530-83-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	Concentrazione e efficace 50%	473 mg/l



**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE B**

sisilano						
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetos sisilano	2530-83-8	Green algae	sperimentale	96 ore	No obs Effect Conc	130 mg/l
Resina epossidica polimerica	28064-14-4	Golden Orfe - Ido	Laboratorio	96 ore	Concentrazione letale 50%	5,7 mg/l
Resina epossidica polimerica	28064-14-4	Pulce d'acqua	Laboratorio	48 ore	Concentrazione efficace 50%	3,5 mg/l
Silice, vetrosa	60676-86-0	Carpa comune	sperimentale	72 ore	Concentrazione letale 50%	>10.000 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetos sisilano	2530-83-8	Stimato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	1.2 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	Laboratorio idrolisi		Emivita idrolitica	<2 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	Laboratorio Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili	N/A	N/A	N/A	N/A
Silice, vetrosa	60676-86-0	Dati non disponibili	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetos sisilano	2530-83-8	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	6.5 ore (t 1/2)	Altri metodi
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.	5026-74-4	Stimato idrolisi		Emivita idrolitica	4.6 giorni (t 1/2)	Altri metodi
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina.	5026-74-4	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	28 % in peso	OECD 301C - MITI (I)
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7	Dati non disponibili	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina epossidica	28064-14-4	Laboratorio Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride	10 % in peso	OECD 301B - Mod. Sturm o CO2

**3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE B**

polimerica		ne		carbonica		
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetos sililano	2530-83-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	37 % in peso	Altri metodi

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Silice, vetrosa	60676-86-0	Dati non disponibili	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7	Dati non disponibili	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetos sililano	2530-83-8	Dati non disponibili	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi) anilina.	5026-74-4	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	<= 4.2	Est: Fattore di bioconcentrazione
Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina	25068-38-6	Laboratorio BCF - altro	28 Giorni	Bioaccumulo	<42	Altri metodi
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - altro	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	Altri metodi
Resina epossidica polimerica	28064-14-4	Dati non disponibili	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare 3M per dettagli.

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

Non sono disponibili ulteriori informazioni, contattare 3M per dettagli.

**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. Se non sono disponibili

## 3M SCOTCH-WELD(TM) DP-760 PARTE B

altre opzioni di smaltimento, il prodotto di scarto completamente polimerizzato può essere smaltito in discarica autorizzata adatta a ricevere rifiuti speciali. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

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

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

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

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

ADR/RID: UN3077, Materia inquinante per l'ambiente, solida, N.A.S. (resina epossidica), 9., III, (--), Codice di classificazione ADR: M6.

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance Solid, N.O.S. (Epoxy resin); Class 9; PG III; Ems FA, SF.

ICAO/IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance Solid, N.O.S. (Epoxy resin); Class 9; PG III.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Normativa/legislazione specifica di salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela

#### Cancerogenicità

##### Ingrediente

Diossido di titanio

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

13463-67-7

##### Classificazione

Gruppo 2B: Sospetti cancerogeni per l'uomo.

##### Normativa:

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze:

Contattare 3M per maggiori informazioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA.

#### Disposizioni nazionali pertinenti:

D.Lgs n.65 del 14 marzo 2003: Recepimento della direttiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 31 maggio 1999 e della direttiva 2001/60/CE della Commissione del 7 agosto 2001 concernente la classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi. D.Lgs n.81 del 09 aprile 2008: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. D.M. del 28 febbraio 2006: Recepimento della direttiva 2004/73/CE recante XXIX adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle frasi H rilevanti

H302 Nocivo per ingestione.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Elenco delle frasi R rilevanti**

R22	Nocivo per ingestione.
R36	Irritante per gli occhi.
R38	Irritante per la pelle.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R68	Possibilità di effetti irreversibili.

**Informazioni sulla revisione:**

Motivi per la revisione:

Sezione 1: Informazione sull'utilizzo del prodotto -eseguita modifica.

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta -eseguita modifica.

Sezione 7: informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura -eseguita modifica.

Etichetta: pittogrammi -eseguita modifica.

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - fatta aggiunta.

Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - fatta aggiunta.

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione Colonna Materiale nella Tabella Componente Ecotossico - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione Colonna Numero CAS nella Tabella Componente Ecotossico - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione Colonna Organismo nella Tabella Componente Ecotossico - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione Colonna Tipo nella Tabella Componente Ecotossico - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione Colonna Esposizione nella Tabella Componente Ecotossico - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Endpoint nella Tabella Ecotossicità del componente - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione Colonna Risultato nella Tabella Componente Ecotossico - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Materiale nella tabella Persistenza e degradabilità - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Numero CAS nella tabella Persistenza e degradabilità - fatta aggiunta.

Sezione 12: Tabella Persistenza e degradabilità, intestazione colonna Tipo di Test - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Durata nella tabella Persistenza e degradabilità - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Risultato del test nella tabella Persistenza e degradabilità - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Protocollo nella tabella Persistenza e degradabilità - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Materiale nella tabella Potenziale di bioaccumulo - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Numero CAS nella tabella Potenziale di bioaccumulo - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Durata nella tabella Potenziale di bioaccumulo - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Risultato del test nella tabella Potenziale di bioaccumulo - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione colonna Protocollo nella tabella Potenziale di bioaccumulo - fatta aggiunta.

Sezione 12: Tabella Potenziale di Bioaccumulo, intestazione colonna Tipo di Test - fatta aggiunta.

Sezione 12: Intestazione Colonna Tipo di Studio nella Tabella Persistenza e Degradabilità - fatta aggiunta.

Sezione 12: Tabella Potenziale di Bioaccumulo, intestazione colonna Tipo di Test - fatta aggiunta.

Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - fatta aggiunta.

Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sul Componente ecotossico non è presente - effettuata cancellazione.

Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sulla Persistenza e degradabilità non è presente - effettuata cancellazione.

Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sul Potenziale di bioaccumulo non è presente - effettuata cancellazione.

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)**