



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2020, 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:** 19-6864-3 **Versione:** 8.02  
**Data di revisione:** 10/02/2020 **Sostituisce:** 08/04/2019  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto:** 9.00 (02/06/2019)

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™ AF 3090 TEF Film adesivo strutturale termoespandibile

#### Numeri di identificazione del prodotto

FS-9100-3901-5

7000080048

#### 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:**

Sostanza o miscela autoriscaldante, Categoria 2- Self-heat 2; H252  
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 3- Aquatic Chronic 3; H412

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

**2.2. Elementi dell'etichetta**

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

**AVVERTENZA**

Attenzione.

**Simboli:**

GHS02 (Fiamma) | GHS07 (Punto esclamativo) |

**Pittogrammi**



**Ingredienti:**

| Ingrediente   | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|---|---------------|-----------|-----------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200) | 25068-38-6    | 500-033-5 | 30 - 60   |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano                      | 14228-73-0    | 238-098-4 | < 15      |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | 25068-38-6    | 500-033-5 | < 15      |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide                           | 9003-36-5     | 500-006-8 | < 10      |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere                        | 28064-14-4    |           | < 10      |
| 3,7-dinitroso-1,3,5,7-tetraazabicyclo[3.3.1]nonano                | 101-25-7      | 202-928-3 | < 1       |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

|      |   |
|------|---|
| H252 | Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi.            |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                    |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                   |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

P280E Indossare guanti protettivi.

**Reazione:**

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

**Stoccaggio:**

P413 Conservare le rinfuse di peso superiore a 1 Kg/2.2 lb a temperature non superiori a -20°C/-4°F.  
P413B  
P407 Mantenere uno spazio libero tra gli scaffali/i pallet.

**3M Scotch-Weld™ AF 3090 TEF Film adesivo strutturale termoespandibile****Smaltimento:**

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

17% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 94% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**Note sull'etichettatura:**

Eye Irrit. 2 (H319) non è applicata a causa della natura di questo prodotto (film adesivo).

**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, <=1200) | 25068-38-6    | 500-033-5 |                             | 30 - 60   | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317                             |
| Copolimero metilmetacrilato-butadiene-stirene                     | Riservato     |           |                             | < 20      | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| Polimero acrilato   | 25101-28-4    |           |                             | < 20      | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano                      | 14228-73-0    | 238-098-4 |                             | < 15      | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | 25068-38-6    | 500-033-5 | 01-2119456619-26            | < 15      | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411    |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere                        | 28064-14-4    |           |                             | < 10      | Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411   |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide                           | 9003-36-5     | 500-006-8 | 01-2119454392-40            | < 10      | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317                     |
| Cianoguanidina  | 461-58-5      | 207-312-8 |                             | 3 - 7     | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice                | 67762-90-7    |           |                             | < 7       | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| Silice amorfa   | 7631-86-9     | 231-545-4 | 01-2119379499-16            | 1 - 5     | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| 4,4'-metilene-bis(fenil-dimetil-urea)                             | 10097-09-3    |           | 01-0000016986-54            | 1 - 5     | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| 3,7-dinitroso-1,3,5,7-tetraazabicyclo[3.3.1]nonano                | 101-25-7      | 202-928-3 |                             | < 1       | Autoreattiva CD, H242;<br>Acute Tox. 4, H302; Resp. Sens. 1, H334                       |
| Nerofumo  | 1333-86-4     | 215-609-9 | 01-                         | 0,1 - 1   | Sostanza con limiti di  |

### 3M Scotch-Weld™ AF 3090 TEF Film adesivo strutturale termoespandibile

|  |  |  |               |  |                                      |
|--|--|--|---------------|--|--------------------------------------|
|  |  |  | 2119384822-32 |  | esposizione professionale comunitari |
|--|--|--|---------------|--|--------------------------------------|

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

#### Ingestione:

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

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

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

I recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrappressione ed esplodere.

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

#### Sostanza

Aldeidi  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
cloruro di idrogeno  
Acido cianidrico  
Ammoniaca  
Ossidi di azoto

#### Condizioni

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

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

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

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Raccogliere utilizzando attrezzature antiscintilla. 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 il contatto della pelle con il prodotto caldo. 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. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc).

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

Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari. Conservare lontano dal calore. Conservare le rinfuse di peso superiore a 1 Kg/2.2 Ib a temperature non superiori a -20°C/-4°F. Mantenere uno spazio libero tra gli scaffali/i pallet. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti. Conservare lontano da altri materiali.

### 7.3. Usi finali particolari

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

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

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

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Ente o associazione    | Tipo di limite:  | Commenti aggiuntivi |
|-------------|---------------|------------------------|--|---------------------|
| 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> |                     |

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

**Procedure di monitoraggio raccomandate:**Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere

ottenute da: Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI)

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

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

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

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

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

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

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

#### *Norme/regolamenti applicabili*

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

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

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

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

| <b>Materiale</b>  | <b>Spessore (mm)</b>    | <b>Tempo di permeazione</b> |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Polimero 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

#### **Pericolo termico**

Indossare guanti isolanti termici durante la manipolazione di materiale caldo per evitare ustioni termiche.

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 407

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Aspetto</b>  | Solido  |
| <b>Stato fisico</b>                                   | Solido  |
| <b>Colore</b>   | Nero  |
| <b>Forma fisica specifica:</b>                        | Film  |
| <b>Odore</b>  | Basso odore   |
| <b>Soglia olfattiva</b>                               | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>pH</b>   | <i>Non applicabile</i>  |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>                | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Punto di fusione</b>                               | <i>Non applicabile</i>  |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>                   | Autoriscaldante: Categoria 2.   |
| <b>Proprietà esplosive</b>                            | Non classificato  |
| <b>Proprietà ossidanti/comburenti</b>                 | Non classificato  |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>          | $\geq 100$ °C [ <i>Metodo di prova:</i> Tazza chiusa]   |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>                   | <i>Dati non disponibili</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>                               | 1,2 - 1,3 [ <i>Metodo di prova:</i> Testato in base al protocollo ASTM]<br>[ <i>Standard di riferimento:</i> Acqua=1] |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Solubilità (non in acqua)</b>                      | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Tasso di evaporazione</b>                          | <i>Non applicabile</i>  |
| <b>Densità di vapore</b>                              | <i>Non applicabile</i>  |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Viscosità</b>                                      | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Densità</b>  | 1,25 g/cm <sup>3</sup> [ @ 20 °C ]  |

**9.2. Altre informazioni**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Composti Organici Volatili (Europa)</b> | <i>Dati non disponibili</i> |
| <b>Tenore di sostanze volatili</b>         | 1 % [ @ 20 °C ]             |

**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**

Evitare la polimerizzazione di grosse quantità per impedire una reazione anticipata (esotermica) con produzione di intenso calore e fumi.

Calore

#### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Basi forti

Agenti ossidanti forti

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Condizioni

Non noto.

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

#### Inalazione:

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

#### 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:

I vapori del prodotto riscaldato possono causare irritazione agli occhi. I sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa.

#### Ingestione:

Occlusione: i sintomi includono dolori addominali, crampi e costipazione.

#### Dati tossicologici

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

#### Tossicità acuta

| Nome  | Via di esposizione | Specie | Valore  |
|---|--------------------|--------|---|
| Prodotto  | Cutanea            |        | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto  | Ingestione         |        | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200) | Cutanea            | Ratto  | LD50 > 1.600 mg/kg                                |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200) | Ingestione         | Ratto  | LD50 > 1.000 mg/kg                                |
| Polimero acrilato   | Cutanea            |        | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |



**3M Scotch-Weld™ AF 3090 TEF Film adesivo strutturale termoespandibile**

|  |  |          |                     |
|--|--|----------|---------------------|
| Polimero acrilato                                  | Ingestione                                 | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg  |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere         | Cutanea                                    | Coniglio | LD50 > 6.000 mg/kg  |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere         | Inalazione-<br>Polveri/Neb-<br>bie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 1,7 mg/l     |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere         | Ingestione                                 | Ratto    | LD50 > 4.000 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-<br>Polveri/Neb-<br>bie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 5,19 mg/l    |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano       | Ingestione                                 | Ratto    | LD50 1.098 mg/kg    |
| Resina epiclorigridina-fenolo-formaldeide          | Cutanea                                    | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg  |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epiclorigridina  | Cutanea                                    | Ratto    | LD50 > 1.600 mg/kg  |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epiclorigridina  | Ingestione                                 | Ratto    | LD50 > 1.000 mg/kg  |
| Resina epiclorigridina-fenolo-formaldeide          | Inalazione-<br>Polveri/Neb-<br>bie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 1,7 mg/l     |
| Resina epiclorigridina-fenolo-formaldeide          | Ingestione                                 | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg  |
| Cianoguanidina                                     | Cutanea                                    | Coniglio | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Cianoguanidina                                     | Ingestione                                 | Ratto    | LD50 > 30.000 mg/kg |
| Silice amorfa                                      | Cutanea                                    | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg  |
| Silice amorfa                                      | Inalazione-<br>Polveri/Neb-<br>bie (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-<br>Polveri/Neb-<br>bie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 0,691 mg/l   |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione                                 | Ratto    | LD50 > 5.110 mg/kg  |
| 4,4'-metilene-bis(fenil-dimetil-urea)              | Cutanea                                    | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg  |
| 4,4'-metilene-bis(fenil-dimetil-urea)              | Ingestione                                 | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg  |
| 3,7-dinitroso-1,3,5,7-tetraazabicyclo[3.3.1]nonano | Ingestione                                 | Ratto    | LD50 940 mg/kg      |
| Nerofumo   | Cutanea                                    | Coniglio | LD50 > 3.000 mg/kg  |
| Nerofumo   | Ingestione                                 | Ratto    | LD50 > 8.000 mg/kg  |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome  | Specie                 | Valore                            |
|---|------------------------|-----------------------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epiclorigridina (PM >700, <=1200) | Coniglio               | Lievemente irritante              |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere                          | Coniglio               | Minima irritazione                |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano                        | Dati in vitro          | Irritante                         |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epiclorigridina                   | Coniglio               | Lievemente irritante              |
| Resina epiclorigridina-fenolo-formaldeide                           | Coniglio               | Lievemente irritante              |
| Cianoguanidina  | Essere umano e animale | Minima irritazione                |
| Silice amorfa   | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice                  | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| 4,4'-metilene-bis(fenil-dimetil-urea)                               | Coniglio               | Minima irritazione                |
| Nerofumo  | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome  | Specie        | Valore                            |
|---|---------------|-----------------------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epiclorigridina (PM >700, <=1200) | Coniglio      | Lievemente irritante              |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere                          | Coniglio      | Lievemente irritante              |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano                        | Dati in vitro | Nessuna irritazione significativa |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epiclorigridina                   | Coniglio      | Lievemente irritante              |
| Resina epiclorigridina-fenolo-formaldeide                           | Coniglio      | Nessuna irritazione significativa |
| Cianoguanidina  | Valutazio     | Lievemente irritante              |

**3M Scotch-Weld™ AF 3090 TEF Film adesivo strutturale termoespandibile**

|  |                         |                                   |
|--|-------------------------|-----------------------------------|
|  | ne<br>professio<br>nale |                                   |
| Silice amorfa                                      | Coniglio                | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio                | Nessuna irritazione significativa |
| 4,4'-metilene-bis(fenil-dimetil-urea)              | Coniglio                | Lievemente irritante              |
| Nerofumo   | Coniglio                | Nessuna irritazione significativa |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome  | Specie                 | Valore           |
|---|------------------------|------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200) | Essere umano e animale | Sensibilizzante  |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere                        | Essere umano e animale | Sensibilizzante  |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano                      | Topo                   | Sensibilizzante  |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | Essere umano e animale | Sensibilizzante  |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide                           | Più specie animali     | Sensibilizzante  |
| Cianoguanidina  | Porcellino d'India     | Non classificato |
| Silice amorfa   | Essere umano e animale | Non classificato |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice                | Essere umano e animale | Non classificato |

**Sensibilizzazione respiratoria**

| Nome  | Specie                    | Valore           |
|---|---------------------------|------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200) | Essere umano              | Non classificato |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | Essere umano              | Non classificato |
| 3,7-dinitroso-1,3,5,7-tetraazabicyclo[3.3.1]nonano                | Valutazione professionale | Sensibilizzante  |

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome  | Via di esposizione | Valore  |
|---|--------------------|---|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200) | In vivo            | Non mutageno  |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200) | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere                        | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 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 |
| 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 |
| Cianoguanidina  | In Vitro           | Non mutageno  |
| Silice amorfa   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice                | In Vitro           | Non mutageno  |
| 3,7-dinitroso-1,3,5,7-tetraazabicyclo[3.3.1]nonano                | In vivo            | Non mutageno  |
| 3,7-dinitroso-1,3,5,7-tetraazabicyclo[3.3.1]nonano                | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

**3M Scotch-Weld™ AF 3090 TEF Film adesivo strutturale termoespandibile**

|          |          |   |
|----------|----------|---|
| 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, <=1200) | Cutanea            | Topo   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | Cutanea            | Topo   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Cianoguanidina  | Ingestione         | Ratto  | Non cancerogeno   |
| 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 |
| 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, <=1200) | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 generazione                             |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200) | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 generazione                             |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200) | Cutanea            | Non classificato per lo sviluppo               | Coniglio | NOAEL 300 mg/kg/day   | durante l'organogenesi                    |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200) | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 generazione                             |
| 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     |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 generazione                             |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 generazione                             |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | Cutanea            | Non classificato per lo sviluppo               | Coniglio | NOAEL 300 mg/kg/day   | durante l'organogenesi                    |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/day   | 2 generazione                             |
| Cianoguanidina  | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Cianoguanidina  | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 44 Giorni                                 |
| Cianoguanidina  | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 1.000           | Pre-accoppiamento                         |

**3M Scotch-Weld™ AF 3090 TEF Film adesivo strutturale termoespandibile**

|  |            |  |       |                       |                           |
|--|------------|--|-------|-----------------------|---------------------------|
|  |            |  |       | mg/kg/day             | o e durante la gravidanza |
| 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    |

**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-epossipropossi)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, <=1200) | Cutanea            | Fegato   | Non classificato | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 anni                  |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200) | Cutanea            | Sistema nervoso  | Non classificato | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 settimane            |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200) | Ingestione         | sistema uditivo   Cuore   Sistema endocrino   sistema emopoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica  | Non classificato | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 Giorni               |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano                      | Ingestione         | Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   Fegato   Cuore   sistema emopoietico   Sistema immunitario   Sistema nervoso   rene e/o vescica | Non classificato | Ratto  | NOAEL 300 mg/kg/day   | 33 Giorni               |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | Cutanea            | Fegato   | Non classificato | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 anni                  |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | Cutanea            | Sistema nervoso  | Non classificato | 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  | Non classificato | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 Giorni               |
| Cianoguanidina  | Ingestione         | rene e/o vescica   | Non classificato | Ratto  | NOAEL 6.822 mg/kg/day | 13 settimane            |

**3M Scotch-Weld™ AF 3090 TEF Film adesivo strutturale termoespandibile**

|  |            |                                       |                  |              |                       |                           |
|--|------------|---------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Silice amorfa                                      | Inalazione | Sistema respiratorio<br> <br>silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione | Sistema respiratorio<br> <br>silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| 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

| Materiale   | CAS #      | Organismo     | Tipo  | Esposizione | Test Endpoint                                    | Risultato del test |
|---|------------|---------------|---|-------------|--|--------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200) | 25068-38-6 |               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |  |                    |
| Polimero acrilato   | 25101-28-4 |               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |  |                    |
| 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 | 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      | EC10   | 21,4 mg/l          |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano                     | 14228-73-0 | Pulce d'acqua | Stimato   | 21 Giorni   | NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati) | 11,7 mg/l          |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | 25068-38-6 | Trota iridea  | Stimato   | 96 ore      | LC50   | 2 mg/l             |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | 25068-38-6 | Pulce d'acqua | Stimato   | 48 ore      | LC50   | 1,8 mg/l           |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | 25068-38-6 | Green Algae   | sperimentale  | 72 ore      | EC50   | >11 mg/l           |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | 25068-38-6 | Green Algae   | sperimentale  | 72 ore      | NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati) | 4,2 mg/l           |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | 25068-38-6 | Pulce d'acqua | sperimentale  | 21 Giorni   | NOEC (Concentrazione priva di effetti)           | 0,3 mg/l           |

**3M Scotch-Weld™ AF 3090 TEF Film adesivo strutturale termoespandibile**

|  |            |                                |   |           |   |             |
|--|------------|--------------------------------|---|-----------|---|-------------|
|  |            |                                |   |           | osservati)  |             |
| 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<br>(Concentrazione<br>priva di effetti<br>osservati) | 0,3 mg/l    |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere         | 28064-14-4 | Golden Orfe - Ido              | sperimentale  | 96 ore    | LC50  | 5,7 mg/l    |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere         | 28064-14-4 | Pulce d'acqua                  | sperimentale  | 48 ore    | EC50  | 3,5 mg/l    |
| Cianoguanidina                                     | 461-58-5   | Bluegill (Lepomis macrochirus) | sperimentale  | 96 ore    | LC50  | >1.000 mg/l |
| Cianoguanidina                                     | 461-58-5   | Green algae                    | sperimentale  | 72 ore    | EC50  | >1.000 mg/l |
| Cianoguanidina                                     | 461-58-5   | Pulce d'acqua                  | sperimentale  | 48 ore    | EC50  | 3.177 mg/l  |
| Cianoguanidina                                     | 461-58-5   | Green algae                    | sperimentale  | 72 ore    | NOEC<br>(Concentrazione<br>priva di effetti<br>osservati) | 310 mg/l    |
| Cianoguanidina                                     | 461-58-5   | Pulce d'acqua                  | sperimentale  | 21 Giorni | NOEC<br>(Concentrazione<br>priva di effetti<br>osservati) | 25 mg/l     |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 |                                | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |           |   |             |
| 4,4'-metilene-bis(fenil-dimetil-urea)              | 10097-09-3 | Green algae                    | sperimentale  | 96 ore    | EC50  | 29,4 mg/l   |
| 4,4'-metilene-bis(fenil-dimetil-urea)              | 10097-09-3 | Trota iridea                   | sperimentale  | 96 ore    | LC50  | >30,2 mg/l  |
| 4,4'-metilene-bis(fenil-dimetil-urea)              | 10097-09-3 | Pulce d'acqua                  | sperimentale  | 48 ore    | EC50  | >39,8 mg/l  |
| 4,4'-metilene-bis(fenil-dimetil-urea)              | 10097-09-3 | Green algae                    | sperimentale  | 72 ore    | NOEC<br>(Concentrazione<br>priva di effetti<br>osservati) | 5,9 mg/l    |
| Silice amorfa                                      | 7631-86-9  |                                | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |           |   |             |
| Nerofumo   | 1333-86-4  |                                | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |           |   |             |
| 3,7-dinitroso-1,3,5,7-tetraazabicyclo[3.3.1]nonano | 101-25-7   |                                | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |           |   |             |

**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 (PM >700, <=1200) | 25068-38-6 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 7 % BOD/ThBOD      | OCSE 301C - MITI (I) |

**3M Scotch-Weld™ AF 3090 TEF Film adesivo strutturale termoespandibile**

|  |            |                                      |           |                                  |   |                                       |
|--|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|---|---------------------------------------|
| Polimero acrilato                                  | 25101-28-4 | 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 |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina    | 25068-38-6 | sperimentale idrolisi                |           | Emivita idrolitica               | 117 ore (t 1/2)   | Altri metodi                          |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina    | 25068-38-6 | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 5 %BOD/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   | 10-16 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 (non passa la finestra di 10 giorni) | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2          |
| Cianoguanidina                                     | 461-58-5   | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico   | 0 % in peso   | OCSE 301E - OECD Modificato Scre      |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A   |                                       |
| 4,4'-metilene-bis(fenil-dimetil-urea)              | 10097-09-3 | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | 31 % in peso  | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2          |
| Silice amorfa                                      | 7631-86-9  | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A   |                                       |
| Nerofumo   | 1333-86-4  | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A   |                                       |
| 3,7-dinitroso-1,3,5,7-tetraazabicyclo[3.3.1]nonano | 101-25-7   | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 64 % in peso  | OCSE 301C - MITI (I)                  |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale   | Cas No.    | Tipo di test  | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test | Protocollo                            |
|---|------------|---|-----------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM >700, <=1200) | 25068-38-6 | Stimato Bioconcentrazione                                   |           | Bioaccumulo                      | 7.4                | Altri metodi                          |
| Polimero acrilato   | 25101-28-4 | 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 |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                   | 25068-38-6 | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.242              | Altri metodi                          |
| Resina epicloridrina-fenolo-formaldeide                           | 9003-36-5  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                                   |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere                        | 28064-14-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                                   |
| Cianoguanidina  | 461-58-5   | sperimentale BCF - Carpa                                    | 42 Giorni | Bioaccumulo                      | <=3.1              | OCSE 305C-Bioaccum. nei pesci         |
| 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                                   |

### 3M Scotch-Weld™ AF 3090 TEF Film adesivo strutturale termoespandibile

|  |            |  |     |                                     |      |  |
|--|------------|--|-----|-------------------------------------|------|--|
| 4,4'-metilene-bis(fenil-dimetil-urea)                      | 10097-09-3 | sperimentale<br>Bioconcentrazione                                    |     | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 1.14 | Altri metodi                                 |
| Silice amorfa  | 7631-86-9  | Dati non<br>disponibili o<br>insufficienti per la<br>classificazione | N/A | N/A                                 | N/A  | N/A  |
| Nerofumo   | 1333-86-4  | Dati non<br>disponibili o<br>insufficienti per la<br>classificazione | N/A | N/A                                 | N/A  | N/A  |
| 3,7-dinitroso-1,3,5,7-<br>tetraazabicyclo[3.3.1]nonan<br>o | 101-25-7   | Stimato<br>Bioconcentrazione   |     | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | -1.7 | Stimato: Coeff. Riprt. n-<br>ottanolo- acqua |

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

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

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

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

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

FS-9100-3901-5

#### Componente 1

**ADR/RID:** UN3088, SOLIDO AUTORISCALDANTE, ORGANICO, N.A.S., (diciandiammide), (4,4'-metilene-bis(fenil-dimetil-urea)), 4.2, III, (E), Codice di classificazione ADR: S2.

**Codice IMDG:** UN3088, SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S., (DICYANDIAMIDE), (4,4-METHYLENEDIPHENYLENE BIS(DIMETHYLUREA)), 4.2, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FA,SJ.

**ICAO/IATA:** UN3088, SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S., (DICYANDIAMIDE), (4,4-METHYLENEDIPHENYLENE BIS(DIMETHYLUREA)), 4.2, III.



## Componente 2

**ADR/RID:** UN1845, DIOSSIDO DI CARBONIO, SOLIDO (ANIDRIDE CARBONICA, GHIACCIO SECCO), --.

**Codice IMDG:** UN1845, CARBON DIOXIDE, SOLID, (DRY ICE), AS COOLANT (FORBIDDEN FOR SEA EXCEPT FOR SHORT EUROPEAN FERRY CROSSINGS), 9., IMDG-Code segregation code: NONE, longer distance allowed in Reefer Container, EMS: FC, SV.

**ICAO/IATA:** UN1845, CARBON DIOXIDE, SOLID, 9..

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

| <u>Ingrediente</u>                                 | <u>Numero C.A.S.</u> | <u>Classificazione</u>                              | <u>Normativa:</u>                                       |
|--|----------------------|---|---|
| Nerofumo   | 1333-86-4            | Gruppo 2B:<br>Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| 3,7-dinitroso-1,3,5,7-tetraazabicyclo[3.3.1]nonano | 101-25-7             | Gruppo 3: Non classificati                          | 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) |

#### 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

|      |  |
|------|--|
| H242 | Rischio d'incendio per riscaldamento.  |
| H252 | Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi.                             |
| H302 | Nocivo se ingerito.  |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.   |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                 |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |

#### Informazioni sulla revisione:

Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.

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

Sezione 5 Tabella Prodotti di combustione pericolosi - informazione modificata.

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

Sezione 9: Colore - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Odore - informazione aggiunta.  
Sezione 3 e 9: Informazione odore, colore, classificazione. - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Ulteriori informazioni tossicologiche - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione rimossa.  
Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.  
Sezione 16: Disclaimer - informazione rimossa.

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

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