

**CHECK LIST ESPOSIZIONE AL RISCHIO CHIMICO**  
(Titolo IX capo I del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

|                                                                    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DITTA</b>                                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>TIPOLOGIA DI ATTIVITA'</b>                                      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>REPARTO/AREA</b>                                                | TAGLIO                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>MANSIONE</b>                                                    | CARO REPARTO                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SOSTANZA/MISCELA</b>                                            | 3M SCOTCH-WELD DP190 KIT A+B        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER LA SALUTE</b>                       |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>QUANTITA' GIORNALIERA UTILIZZATA PER ADDETTO ESPOSTO KG O L</b> | <input checked="" type="checkbox"/> | ≤ 0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    | <input type="checkbox"/>            | > 0,1 ≤ 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                    | <input type="checkbox"/>            | > 1 ≤ 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                    | <input type="checkbox"/>            | > 10 ≤ 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                    | <input type="checkbox"/>            | > 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    | NOTE                                | ADESIVO BIOMPOLENTE PER LAME TAGLIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>DURATA DI ESPOSIZIONE</b>                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>OCCASIONALE</b><br>< 30 MIN AL GIORNO / < 4 ORE A SETTIMANA / < 2 GIORNI AL MESE / 20 GIORNI ALL'ANNO / < 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                    | <input type="checkbox"/>            | <b>FREQUENTE</b><br>30 MIN – 2 ORE AL GIORNO / 4 – 10 ORE A SETTIMANA / 2 – 6 GIORNI AL MESE / 20 GIORNI – 2 MESI ALL'ANNO / 11 – 25 %                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                    | <input type="checkbox"/>            | <b>ABITUALE</b><br>2 – 4 ORE AL GIORNO / 1 – 3 GIORNI A SETTIMANA / 6 – 15 GIORNI AL MESE / 2 – 5 MESI ALL'ANNO / 26 – 50 %                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                    | <input type="checkbox"/>            | <b>CONTINUO</b><br>> 4 ORE AL GIORNO / > 3 GIORNI A SETTIMANA / > 15 GIORNI AL MESE / > 5 MESI ALL'ANNO / > 50 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                    | NOTE                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>TIPOLOGIA D'USO</b>                                             | <input type="checkbox"/>            | <b>A CICLO CHIUSO E CONFINATO</b><br>Ciclo completamente chiuso, a tenuta stagna, senza nessun intervento diretto degli operatori e con carico e scarico automatico in circuito chiuso. Es: reattore o miscelatore con carico e scarico automatico in circuito chiuso                                                                                                                                            |
|                                                                    | <input type="checkbox"/>            | <b>A CICLO CONFINATO OVVERO SEGREGATO E IN DEPRESSIONE RISPETTO ALL'ESTERNO</b><br>L'attività si svolge in una area confinata, in depressione rispetto all'ambiente esterno, senza l'accesso degli operatori all'interno dell'area se non ad impianto fermo e bonificato. <u>Il carico e lo scarico sono automatici</u> ma non in circuito chiuso, oppure sono limitati nella durata, durante il turno di lavoro |
|                                                                    | <input type="checkbox"/>            | <b>A CICLO CONFINATO OVVERO SEGREGATO E IN DEPRESSIONE RISPETTO ALL'ESTERNO</b><br>L'attività si svolge in una area confinata, in depressione rispetto all'ambiente esterno, senza l'accesso degli operatori all'interno dell'area se non ad impianto fermo e bonificato. <u>Il carico e lo scarico</u>                                                                                                          |

|                                                                                                              |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                              |                                        | sono manuali e frequenti e avvengono all'esterno dell'area confinata.                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                              | <input type="checkbox"/>               | <b>A CICLO CONFINATO MA NON IN DEPRESSIONE RISPETTO ALL'ESTERNO</b><br>Gli operatori effettuano il carico e lo scarico manuale.                                                                                                                                                 |
|                                                                                                              | <input type="checkbox"/>               | <b>A CICLO APERTO O NON CONFINATO SENZA INTERVENTI MANUALI DEGLI OPERATORI</b>                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/>    | <b>CICLO APERTO O NON CONFINATO E CON INTERVENTI MANUALI DEGLI OPERATORI</b>                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                              | NOTE                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE TECNICA</b>                                                                     | <input type="checkbox"/> SI            | <b>PRESENZA DI UN SISTEMA DI VENTILAZIONE GENERALE FORZATA</b> CIOE' CON IMPIANTO DI ESTRAZIONE DELL'AREA IN GRADO DI INTERESSARE IL REPARTO DOVE AVVENGONO LE LAVORAZIONI E IN GRADO DI GARANTIRE UN FLUSSO D'ARIA CHE POSSA PERMETTERE UNA REALE DILUIZIONE DEGLI INQUINANTI. |
|                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> NO |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                              | <input type="checkbox"/> SI            | <b>PRESENZA DI UN SISTEMA DI ASPIRAZIONE LOCALIZZATO</b> POSIZIONATO, DOVE POSSIBILE, NELLE IMMEDIATE VICINANZE DELLA FONTE DI EMISSIONE E L'OPERATORE NON SI DEVE TROVARE TRA IL PUNTO DI EMISSIONE E QUELLO DI ASPIRAZIONE.                                                   |
|                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> NO |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                              | NOTE                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>TIPOLOGIA DI CONTATTO CUTANEO (SE POSSIBILE)</b>                                                          | <input type="checkbox"/>               | <b>POSSIBILE CONTATTO INVOLONTARIO</b>                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                              | <input type="checkbox"/>               | <b>MANIPOLAZIONE DI OGGETTI CONTAMINATI</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                              | <input type="checkbox"/>               | <b>DISPERSIONE MANUALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                              | <input type="checkbox"/>               | <b>DISPERSIONE MECCANICA O SPRAY</b>                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                              | <input type="checkbox"/>               | <b>IMMERSIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                              | NOTE                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SUPERFICIE ESPOSTA</b><br>(Si considera un operatore non dotato di dispositivi di protezione individuali) | <input type="checkbox"/>               | <b>PICCOLA SUPERFICIE ESPOSTA</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                              | <input type="checkbox"/>               | <b>MANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                              | <input type="checkbox"/>               | <b>MANO E AVAMBRACCIO O DUE MANI</b>                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                              | <input type="checkbox"/>               | <b>SUPERFICIE ESPOSTA MAGGIORE DI MANO E AVAMBRACCIO</b>                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                              | NOTE                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>NOTE VARIE:</b><br><hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>                                        |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2018, 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:                                                         | 24-5062-5  | Versione:    | 5.00       |
| Data di revisione:                                                     | 14/03/2018 | Sostituisce: | 10/04/2017 |
| Numero di versione per le informazioni sul trasporto 5.00 (07/04/2015) |            |              |            |

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

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ DP-190 Kit Parte A e Parte B

#### Numeri di identificazione del prodotto

FS-9100-3384-4 FS-9100-5404-8

### 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 Poglieto (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) Ospedale NIGUARDA, Milano

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:

24-4377-8, 24-4380-2

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

FS-9100-3384-4, FS-9100-5404-8

Non pericoloso ai fini del trasporto secondo i criteri ed ai sensi della normativa vigente.

## ETICHETTA DEL KIT

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

### CLASSIFICAZIONE:

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

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

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

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

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

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

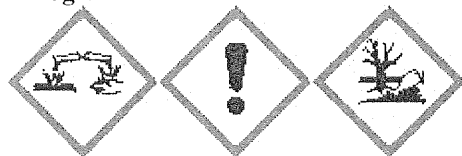
### AVVERTENZA

Pericolo.

### Simboli:

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

### Pittogrammi



Contiene:

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700); 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina); Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)

### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

P280B Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.

#### Reazione:

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

#### Smaltimento:

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

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

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

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

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

|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| P280B | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |
|-------|-------------------------------------------------------------|

**Reazione:**

|                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310               | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.                                                                                                          |
| P333 + P313        | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.                                                                                                 |

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

**Informazioni sulla revisione:**

Componenti del Kit: - informazione modificata.

Etichetta: Ingredienti CLP - componenti del kit - informazione aggiunta.

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.

Sezione 2: Contenitori <125ml Indicazioni di pericolo - Salute - informazione modificata.



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2017, 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:                                                         | 24-4377-8  | Versione:    | 5.00       |
| Data di revisione:                                                     | 10/04/2017 | Sostituisce: | 23/01/2017 |
| Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (30/11/2010) |            |              |            |

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™ DP-190 Grigio: Parte A

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

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

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

+39 0266101029 Centro Antiveneni (CAV)

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

##### CLASSIFICAZIONE:

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

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

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

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

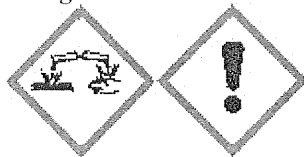
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

##### AVVERTENZA

Pericolo.

##### Simboli:

GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) |

**Pittogrammi****Ingredienti:**

| Ingrediente                                                                                | Numero C.A.S. | % in peso |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 68911-25-1    | 50 - 60   |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)                                                  | 4246-51-9     | 5 - 15    |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                  |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

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

|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| P280B | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |
|-------|-------------------------------------------------------------|

**Reazione:**

|                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310               | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.                                                                                                          |
| P333 + P313        | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.                                                                                                 |

53% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 53% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**Note sull'etichettatura:**

La corrosione cutanea non è applicata sulla base dei dati di test che indicano che il prodotto è moderatamente irritante per la pelle.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

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

| Ingrediente                                                                                | Numero C.A.S. | No. CE    | Registrazione REACH numero: | % in peso | Classificazione                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 68911-25-1    |           |                             | 50 - 60   | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317   |
| Caolino, calcinato                                                                         | 1332-58-7     | 310-194-1 |                             | 30 - 40   | Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari |

**3M Scotch-Weld™ DP-190 Grigio: Parte A**

|                                           |            |           |  |        |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|------------|-----------|--|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | 4246-51-9  | 224-207-2 |  | 5 - 15 | Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314                                                                                                                                 |
| Diossido di titanio                       | 13463-67-7 | 236-675-5 |  | < 1    | Sostanza con limiti di<br>esposizione professionale<br>comunitari                                                                                                         |
| Toluene                                   | 108-88-3   | 203-625-9 |  | < 1    | Flam. Liq. 2, H225; Asp.<br>Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2,<br>H315; Repr. 2, H361d;<br>STOT SE 3, H336; STOT<br>RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Irrit. 2, H319 |

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

**Ingestione:**

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

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

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

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

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

Non sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

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



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

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

**6.2. Precauzioni ambientali**

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

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

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

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

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

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

Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. 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. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromatico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

Proteggere dai raggi solari. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

**7.3. Usi finali particolari**

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

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

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

| <b>Ingrediente</b>  | <b>Numero C.A.S.</b> | <b>Ente o associazione</b> | <b>Tipo di limite:</b>                                | <b>Commenti aggiuntivi</b> |
|---------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| Toluene             | 108-88-3             | Valori limite italiani     | TWA(8 ore):192 mg/m3(50 ppm)                          | Nota cute                  |
| Caolino, calcinato  | 1332-58-7            | Valori limite italiani     | TWA(frazione respirabile)(8 ore): 2 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| Diossido di titanio | 13463-67-7           | Valori limite italiani     | TWA(8 ore):10 mg/m3                                   |                            |

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

In caso di polimerizzazione a caldo, utilizzare un forno ventilato. Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo. Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie.

### 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

#### 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.

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

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

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.

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Stato fisico                    | Liquido                         |
| Forma fisica specifica:         | Pasta                           |
| Odore, colore                   | Odore di ammina, colore grigio. |
| Soglia olfattiva                | <i>Dati non disponibili</i>     |
| pH                              | <i>Non applicabile</i>          |
| Punto/intervallo di ebollizione | 152 °C                          |
| Punto di fusione                | <i>Dati non disponibili</i>     |
| Infiammabilità (solido, gas)    | Non applicabile                 |
| Proprietà esplosive             | Non classificato                |

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Proprietà ossidanti/comburenti                 | Non classificato                               |
| Punto di infiammabilità (Flash Point)          | $\geq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$              |
| Temperatura di autoignizione                   | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| Limite di esplosività inferiore (LEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| Limite di esplosività superiore (UEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| Pressione di vapore                            | <i>Non applicabile</i>                         |
| Densità relativa                               | 1,31 - 1,39 [Standard di riferimento: Acqua=1] |
| Solubilità (non in acqua)                      | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| Tasso di evaporazione                          | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| Densità di vapore                              | <i>Non applicabile</i>                         |
| Temperatura di decomposizione                  | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| Viscosità                                      | 40 - 80 Pa-s [ @ 24 °C ]                       |
| Densità                                        | <i>Dati non disponibili</i>                    |

## 9.2. Altre informazioni

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Tenore di sostanze volatili | 1 % |
|-----------------------------|-----|

## 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

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

## 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Agenti ossidanti forti

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

| <u>Sostanza</u>       | <u>Condizioni</u> |
|-----------------------|-------------------|
| Monossido di carbonio | Non specificato   |
| Anidride carbonica    | Non specificato   |

## 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. Le polveri che si formano durante le operazioni di taglio, molatura, smerigliatura o lavorazione a macchina possono causare irritazione del sistema respiratorio. I sintomi possono includere tosse, starnuti, secrezioni nasali, mal di testa, raucedine, dolore al naso e alla gola. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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. I vapori rilasciati durante la fase di polimerizzazione possono causare irritazione agli occhi. I sintomi includono rossore, gonfiore, dolore, lacrimazione e visione sfocata o annebbiata. Le polveri che si formano durante le operazioni di taglio, molatura, smerigliatura o lavorazione a macchina possono causare irritazione degli occhi. I sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa.

#### Ingestione:

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

#### Altri effetti sulla salute:

#### Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:

Pneumoconiosi: i sintomi possono includere tosse persistente, difficoltà respiratorie, dolore toracico e aumentata espettorazione.

#### Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

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

#### Cancerogenicità:

Contiene uno o più composti chimici che possono provocare il cancro, come specificato qui di seguito.

#### Dati tossicologici

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

#### Tossicità acuta

| Nome                                      | Via di esposizione                | Specie       | Valore                                            |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| Prodotto                                  | Cutanea                           |              | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto                                  | Ingestione                        |              | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Caolino, calcinato                        | Cutanea                           |              | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Caolino, calcinato                        | Ingestione                        | Essere umano | LD50 > 15.000 mg/kg                               |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Cutanea                           | Coniglio     | LD50 2.500 mg/kg                                  |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Ingestione                        | Ratto        | LD50 3.160 mg/kg                                  |
| Diossido di titanio                       | Cutanea                           | Coniglio     | LD50 > 10.000 mg/kg                               |
| Diossido di titanio                       | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto        | LC50 > 6,82 mg/l                                  |
| Diossido di titanio                       | Ingestione                        | Ratto        | LD50 > 10.000 mg/kg                               |
| Toluene                                   | Cutanea                           | Ratto        | LD50 12.000 mg/kg                                 |
| Toluene                                   | Inalazione-Vapore (4 ore)         | Ratto        | LC50 30 mg/l                                      |

**3M Scotch-Weld™ DP-190 Grigio: Parte A**

|         |            |       |                  |
|---------|------------|-------|------------------|
| Toluene | Ingestione | Ratto | LD50 5.550 mg/kg |
|---------|------------|-------|------------------|

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome                                                                                       | Specie                    | Valore                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Coniglio                  | Irritante                         |
| Caolino, calcinato                                                                         | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)                                                  | Coniglio                  | Corrosivo                         |
| Diossido di titanio                                                                        | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Toluene                                                                                    | Coniglio                  | Irritante                         |

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

| Nome                                                                                       | Specie                    | Valore                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | rischi per la salute      | Corrosivo                         |
| Caolino, calcinato                                                                         | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)                                                  | rischi per la salute      | Corrosivo                         |
| Diossido di titanio                                                                        | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Toluene                                                                                    | Coniglio                  | Lievemente irritante              |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                                                                                       | Specie                 | Valore              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Porcellino d'India     | Sensibilizzante     |
| Diossido di titanio                                                                        | Essere umano e animale | Non sensibilizzante |
| Toluene                                                                                    | Porcellino d'India     | Non sensibilizzante |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome                | Via di esposizione | Valore       |
|---------------------|--------------------|--------------|
| Diossido di titanio | In Vitro           | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In vivo            | Non mutageno |
| Toluene             | In Vitro           | Non mutageno |
| Toluene             | In vivo            | Non mutageno |

**Cancerogenicità**

| Nome                | Via di esposizione | Specie             | Valore          |
|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Caolino, calcinato  | Inalazione         | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Diossido di titanio | Ingestione         | Più specie animali | Non cancerogeno |

**3M Scotch-Weld™ DP-190 Grigio: Parte A**

|                     |            |       |                                                                                     |
|---------------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Diossido di titanio | Inalazione | Ratto | Cancerogeno                                                                         |
| Toluene             | Cutanea    | Topo  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Toluene             | Ingestione | Ratto | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Toluene             | Inalazione | Topo  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

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

| Nome    | Via di esposizione | Valore                                                                                                                   | Specie       | Risultato del test    | Durata dell'esposizione   |
|---------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Toluene | Inalazione         | Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione femminile ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Toluene | Inalazione         | Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione maschile ma i dati non sono sufficienti per la classificazione  | Ratto        | NOAEL 2,3 mg/l        | 1 generazione             |
| Toluene | Ingestione         | Tossico per lo sviluppo                                                                                                  | Ratto        | LOAEL 520 mg/kg/day   | durante la gravidanza     |
| Toluene | Inalazione         | Tossico per lo sviluppo                                                                                                  | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento o e/o abuso |

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

| Nome                                      | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio                  | Valore                                                                              | Specie       | Risultato del test    | Durata dell'esposizione   |
|-------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |              | NOAEL Non disponibile |                           |
| Toluene                                   | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano | NOAEL Non disponibile |                           |
| Toluene                                   | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile |                           |
| Toluene                                   | Inalazione         | Sistema immunitario                      | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo         | NOAEL 0,004 mg/l      | 3 ore                     |
| Toluene                                   | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento o e/o abuso |

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

| Nome                | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio           | Valore                                                                              | Specie       | Risultato del test    | Durata dell'esposizione   |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Caolino, calcinato  | Inalazione         | Pneumoconiosi                     | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:             | Essere umano | NOAEL NA              | esposizione professionale |
| Caolino, calcinato  | Inalazione         | fibrosi polmonare                 | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto        | NOAEL Non disponibile |                           |
| Diossido di titanio | Inalazione         | Sistema respiratorio              | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto        | LOAEL 0,01 mg/l       | 2 anni                    |
| Diossido di titanio | Inalazione         | fibrosi polmonare                 | Tutti i dati sono negativi                                                          | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Toluene             | Inalazione         | sistema uditivo   Sistema nervoso | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o                       | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento o e/o abuso |

**3M Scotch-Weld™ DP-190 Grigio: Parte A**

|         |            |                                         |                                                                                     |                    |                       |                           |
|---------|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|
|         |            | occhi   sistema olfattivo               | ripetuta:                                                                           |                    |                       |                           |
| Toluene | Inalazione | Sistema respiratorio                    | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | LOAEL 2,3 mg/l        | 15 mesi                   |
| Toluene | Inalazione | Cuore   Fegato   rene e/o vescica       | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 11,3 mg/l       | 15 settimane              |
| Toluene | Inalazione | Sistema endocrino                       | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 1,1 mg/l        | 4 settimane               |
| Toluene | Inalazione | Sistema immunitario                     | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo               | NOAEL Non disponibile | 20 Giorni                 |
| Toluene | Inalazione | ossa, denti, unghie e/o capelli         | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo               | NOAEL 1,1 mg/l        | 8 settimane               |
| Toluene | Inalazione | sistema emapoietico   sistema vascolare | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano       | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Toluene | Ingestione | Sistema nervoso                         | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 625 mg/kg/day   | 13 settimane              |
| Toluene | Ingestione | Cuore                                   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 settimane              |
| Toluene | Ingestione | Fegato   rene e/o vescica               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Più specie animali | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 settimane              |
| Toluene | Ingestione | sistema emapoietico                     | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo               | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 Giorni                 |
| Toluene | Ingestione | Sistema endocrino                       | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo               | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 Giorni                 |
| Toluene | Ingestione | Sistema immunitario                     | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo               | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 settimane               |

**Pericolo in caso di aspirazione**

| Nome    | Valore                          |
|---------|---------------------------------|
| Toluene | 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 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 | Numero CAS | Organismo            | Tipo         | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|-----------|------------|----------------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|
| Toluene   | 108-88-3   | Green Algae          | sperimentale | 72 ore      | EC50          | 12,5 mg/l          |
| Toluene   | 108-88-3   | Salmonella argentata | sperimentale | 96 ore      | LC50          | 5,5 mg/l           |
| Toluene   | 108-88-3   | Pulce d'acqua        | sperimentale | 48 ore      | EC50          | 3,78 mg/l          |
| Toluene   | 108-88-3   | Sheephead            | sperimentale | 28 Giorni   | NOEC          | 3,2 mg/l           |

|                                                                                            |            |                   |                                                             |           |      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|
|                                                                                            |            | Minnow            |                                                             |           |      |           |
| Diossido di titanio                                                                        | 13463-67-7 | Sheepshead Minnow | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50 | >240 mg/l |
| Diossido di titanio                                                                        | 13463-67-7 | Pulce d'acqua     | sperimentale                                                | 48 ore    | EC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio                                                                        | 13463-67-7 | Pulce d'acqua     | sperimentale                                                | 30 Giorni | NOEC | 3 mg/l    |
| Diossido di titanio                                                                        | 13463-67-7 | Pesce             | sperimentale                                                | 30 Giorni | NOEC | >100 mg/l |
| Caolino, calcinato                                                                         | 1332-58-7  |                   | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |           |      |           |
| Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenos si)bis(propilamina) | 68911-25-1 |                   | 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           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Toluene                                                                                    | 108-88-3   | sperimentale<br>Fotolisi                                    |           | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 5.38 giorni (t <sub>1/2</sub> ) | Altri metodi         |
| Toluene                                                                                    | 108-88-3   | sperimentale<br>Biodegradazione                             | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 100 % in peso                   | OECD 301C - MITI (I) |
| Caolino, calcinato                                                                         | 1332-58-7  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                                        | N/A                             | N/A                  |
| Diossido di titanio                                                                        | 13463-67-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                                        | N/A                             | N/A                  |
| 3,3'-ossibis(etilenos si)bis(propilamina)                                                  | 4246-51-9  | Stimato<br>Biodegradazione                                  | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 12.6 % in peso                  | OECD 301C - MITI (I) |
| Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenos si)bis(propilamina) | 68911-25-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                                        | N/A                             | N/A                  |



|       |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|
| mina) |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale                                                                                 | CAS No.    | Tipo di test                                                | Durata    | Tipo di studio                                      | Risultato del test | Protocollo   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| Toluene                                                                                   | 108-88-3   | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |           | Log Coeff.<br>Part. di<br>Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 2.73               | Altri metodi |
| Caolino, calcinato                                                                        | 1332-58-7  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                                                 | N/A                | N/A          |
| Diossido di titanio                                                                       | 13463-67-7 | sperimentale<br>BCF - Carpa                                 | 42 Giorni | Bioaccumulo                                         | 9.6                | Altri metodi |
| 3,3'-ossibis(etilenosil)bis(propilamina)                                                  | 4246-51-9  | Stimato<br>Bioconcentrazione                                |           | Log Coeff.<br>Part. di<br>Ottanolo/H <sub>2</sub> O | -1.46              | Altri metodi |
| Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, polimeri con 3,3'-ossibis(etilenosil)bis(propilamina) | 68911-25-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                                                 | N/A                | N/A          |

### 12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili ulteriori informazioni, contattare il fabbricante per dettagli.

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

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

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

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

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

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

ADR/IMDG/IATA: Non pericoloso ai fini del trasporto secondo la normativa vigente.

**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>                                             |
|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Diossido di titanio | 13463-67-7           | Gruppo 2B:<br>Possibilmente<br>cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC) |
| Toluene             | 108-88-3             | Gruppo 3: Non<br>classificati                          | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC) |

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**

Contattare 3M per maggiori informazioni.

**Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non applicabile

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

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                         |
| H304  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H314  | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H318  | Provoca gravi lesioni oculari.                                                    |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| H336  | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.                                                    |
| H373  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:     |
| H412  | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

**Informazioni sulla revisione:**

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

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

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2018, 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:                                                         | 24-4380-2  | Versione:    | 6.00       |
| Data di revisione:                                                     | 14/03/2018 | Sostituisce: | 10/04/2017 |
| Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (30/11/2010) |            |              |            |

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™ DP-190 Grigio: Parte B

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveneni (CAV) Ospedale NIGUARDA, Milano

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

##### CLASSIFICAZIONE:

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

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

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

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

##### AVVERTENZA

Attenzione.

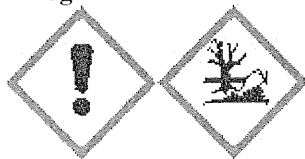
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

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

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

**Simboli:**

GHS07 (Punto esclamativo) | GHS09 (Ambiente) |

**Pittogrammi****Ingredienti:**

| Ingrediente                                                | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM <=700) | 25068-38-6    | 500-033-5 | 70 - 80   |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

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

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

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

**Reazione:**

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

**Smaltimento:**

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

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

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

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

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

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| P280E | Indossare guanti protettivi. |
|-------|------------------------------|

**Reazione:**

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

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

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

| Ingrediente                                               | Numero C.A.S. | No. CE    | Registrazione REACH numero: | % in peso | Classificazione                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | 25068-38-6    | 500-033-5 |                             | 70 - 80   | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 |
| Caolino, calcinato                                        | 1332-58-7     | 310-194-1 |                             | 20 - 30   | Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari                          |
| Diossido di titanio                                       | 13463-67-7    | 236-675-5 |                             | < 1       | Sostanza con limiti di 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**

Nessuno relativo a questo prodotto.

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

Non sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. 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. 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

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. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

Proteggere dai raggi solari. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti. Conservare lontano da ammine.

### 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 |
|---------------------|---------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Caolino, calcinato  | 1332-58-7     | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore): 2 mg/m <sup>3</sup> |                     |
| Diossido di titanio | 13463-67-7    | Valori limite italiani | TWA(8 ore):10 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

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

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

In caso di polimerizzazione a caldo, utilizzare un forno ventilato. Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo. Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie.

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

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

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

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

#### *Norme/regolamenti applicabili*

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

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

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

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

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

#### *Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

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

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

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

#### *Norme/regolamenti applicabili*

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

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



## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                |                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| Stato fisico                                   | Solido                           |
| Forma fisica specifica:                        | Pasta                            |
| Odore, colore                                  | Odore di epossido, colore beige. |
| Soglia olfattiva                               | <i>Dati non disponibili</i>      |
| pH                                             | <i>Non applicabile</i>           |
| Punto/intervallo di ebollizione                | $\geq 200$ °C                    |
| Punto di fusione                               | <i>Dati non disponibili</i>      |
| Infiammabilità (solido, gas)                   | Non classificato                 |
| Proprietà esplosive                            | Non classificato                 |
| Proprietà ossidanti/comburenti                 | Non classificato                 |
| Punto di infiammabilità (Flash Point)          | 150 °C                           |
| Temperatura di autoignizione                   | <i>Dati non disponibili</i>      |
| Limite di esplosività inferiore (LEL)          | <i>Non applicabile</i>           |
| Limite di esplosività superiore (UEL)          | <i>Non applicabile</i>           |
| Pressione di vapore                            | <i>Non applicabile</i>           |
| Densità relativa                               | 1,31 - 1,39                      |
| Solubilità in acqua                            | <i>Dati non disponibili</i>      |
| Solubilità (non in acqua)                      | <i>Dati non disponibili</i>      |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i>      |
| Tasso di evaporazione                          | <i>Dati non disponibili</i>      |
| Densità di vapore                              | <i>Non applicabile</i>           |
| Temperatura di decomposizione                  | <i>Dati non disponibili</i>      |
| Viscosità                                      | 75 - 150 Pa-s [ <i>@ 24 °C</i> ] |
| Densità                                        | <i>Dati non disponibili</i>      |

## 9.2. Altre informazioni

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Composti Organici Volatili (Europa) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tenore di sostanze volatili         | $\leq 1$ %                  |

## 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

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

## 10.5. Materiali incompatibili

Ammine  
Acidi forti  
Basi forti  
Agenti ossidanti forti

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

| <u>Sostanza</u> | <u>Condizioni</u> |
|-----------------|-------------------|
| Aldeidi         | Non specificato   |

Monossido di carbonio  
Anidride carbonica

Non specificato  
Non specificato

## 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:

Le polveri che si formano durante le operazioni di taglio, molatura, smerigliatura o lavorazione a macchina possono causare irritazione del sistema respiratorio. I sintomi possono includere tosse, starnuti, secrezioni nasali, mal di testa, raucedine, dolore al naso e alla gola. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

##### Contatto con la pelle:

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

##### Contatto con gli occhi:

Irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa. I vapori rilasciati durante la fase di polimerizzazione possono causare irritazione agli occhi. I sintomi includono rossore, gonfiore, dolore, lacrimazione e visione sfocata o annebbiata. Le polveri che si formano durante le operazioni di taglio, molatura, smerigliatura o lavorazione a macchina possono causare irritazione degli occhi. I sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa.

##### Ingestione:

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

#### Altri effetti sulla salute:

##### Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:

Pneumoconiosi: i sintomi possono includere tosse persistente, difficoltà respiratorie, dolore toracico e aumentata espettorazione.

##### Cancerogenicità:

Contiene uno o più composti chimici che possono provocare il cancro, come specificato qui di seguito.

#### 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) | Cutanea            | Ratto  | LD50 > 1.600 mg/kg                                |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤ 700) | Ingestione         | Ratto  | LD50 > 1.000 mg/kg                                |

**3M Scotch-Weld™ DP-190 Grigio: Parte B**

|                     |                                   |              |                          |
|---------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------|
| Caolino, calcinato  | Cutanea                           |              | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Caolino, calcinato  | Ingestione                        | Essere umano | LD50 > 15.000 mg/kg      |
| Diossido di titanio | Cutanea                           | Coniglio     | LD50 > 10.000 mg/kg      |
| Diossido di titanio | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto        | LC50 > 6,82 mg/l         |
| Diossido di titanio | Ingestione                        | Ratto        | LD50 > 10.000 mg/kg      |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome                                                      | Specie                    | Valore                            |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Caolino, calcinato                                        | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio                                       | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

| Nome                                                      | Specie                    | Valore                            |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Caolino, calcinato                                        | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio                                       | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                                                      | Specie                 | Valore           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | Essere umano e animale | Sensibilizzante  |
| Diossido di titanio                                       | Essere umano e animale | Non classificato |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome                                                      | Via di esposizione | Valore                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio                                       | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| Diossido di titanio                                       | In vivo            | Non mutageno                                                                        |

**Cancerogenicità**

| Nome                                                      | Via di esposizione | Specie | Valore                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | Cutanea            | Topo   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Caolino, calcinato                                        | Inalazione         | Più    | Non cancerogeno                                                                     |

**3M Scotch-Weld™ DP-190 Grigio: Parte B**

|                     |            |                    |                 |
|---------------------|------------|--------------------|-----------------|
|                     |            | specie animali     |                 |
| Diossido di titanio | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Diossido di titanio | Inalazione | Ratto              | Cancerogeno     |

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

| Nome                                                      | Via di esposizione | Valore                                         | Specie   | Risultato del test  | Durata dell'esposizione |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione           |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione           |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | Cutanea            | Non classificato per lo sviluppo               | Coniglio | NOAEL 300 mg/kg/day | durante l'organogenesi  |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione           |

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

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

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

| Nome                                                      | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio                                                                               | Valore                                                                              | Specie       | Risultato del test    | Durata dell'esposizione   |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | Cutanea            | Fegato                                                                                                | Non classificato                                                                    | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 anni                    |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | Cutanea            | Sistema nervoso                                                                                       | Non classificato                                                                    | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 settimane              |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | Ingestione         | sistema uditivo   Cuore   Sistema endocrino   sistema emopoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica | Non classificato                                                                    | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 Giorni                 |
| Caolino, calcinato                                        | Inalazione         | Pneumoconiosi                                                                                         | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:             | Essere umano | NOAEL NA              | esposizione professionale |
| Caolino, calcinato                                        | Inalazione         | fibrosi polmonare                                                                                     | Non classificato                                                                    | Ratto        | NOAEL Non disponibile |                           |
| Diossido di titanio                                       | Inalazione         | Sistema respiratorio                                                                                  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto        | LOAEL 0,01 mg/l       | 2 anni                    |
| Diossido di titanio                                       | Inalazione         | fibrosi polmonare                                                                                     | Non classificato                                                                    | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

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

**Sezione 12: Informazioni ecologiche**

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o

**3M Scotch-Weld™ DP-190 Grigio: Parte B**

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                                                 | Numero CAS | Organismo      | Tipo         | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | 25068-38-6 | Trota iridea   | sperimentale | 96 ore      | LC50          | 1,2 mg/l           |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | 25068-38-6 | Green Algae    | sperimentale | 72 ore      | EC50          | >11 mg/l           |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | 25068-38-6 | Pulce d'acqua  | Stimato      | 48 ore      | LC50          | 0,95 mg/l          |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | 25068-38-6 | Green Algae    | sperimentale | 72 ore      | NOEC          | 4,2 mg/l           |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | 25068-38-6 | Pulce d'acqua  | sperimentale | 21 Giorni   | NOEC          | 0,3 mg/l           |
| Caolino, calcinato                                        | 1332-58-7  | Pulce d'acqua  | sperimentale | 48 ore      | LC50          | >1.100 mg/l        |
| Diossido di titanio                                       | 13463-67-7 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore      | LC50          | >100 mg/l          |
| Diossido di titanio                                       | 13463-67-7 | Pulce d'acqua  | sperimentale | 48 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Diossido di titanio                                       | 13463-67-7 | Diatomea       | sperimentale | 72 ore      | EC50          | >10.000 mg/l       |
| Diossido di titanio                                       | 13463-67-7 | Diatomea       | sperimentale | 72 ore      | NOEC          | 5.600 mg/l         |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| Materiale                                                 | CAS No.    | Tipo di test                                                         | Durata    | Tipo di studio                         | Risultato del test   | Protocollo           |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | 25068-38-6 | sperimentale<br>Biodegradazione                                      | 28 Giorni | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno | 0 %<br>BOD/ThBOD     | OCSE 301C - MITI (I) |
| Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) | 25068-38-6 | Stimato idrolisi                                                     |           | Emivita idrolitica                     | <2 giorni (t<br>1/2) | Altri metodi         |
| Caolino, calcinato                                        | 1332-58-7  | Dati non<br>disponibili o<br>insufficienti per la<br>classificazione | N/A       | N/A                                    | N/A                  | N/A                  |
| Diossido di titanio                                       | 13463-67-7 | Dati non<br>disponibili o<br>insufficienti per la<br>classificazione | 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               |
|-----------------------|------------|--------------------|-----------|----------------|--------------------|--------------------------|
| Prodotto di reazione: | 25068-38-6 | sperimentale BCF - | 28 Giorni | Bioaccumulo    | ≤42                | OCSE 305E-Bioaccum Flow- |

**3M Scotch-Weld™ DP-190 Grigio: Parte B**

|                                     |            |                                                             |           |             |     |              |
|-------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----|--------------|
| bisfenolo-A-epicloridrina (PM ≤700) |            | Carpa                                                       |           |             |     | through Fish |
| Caolino, calcinato                  | 1332-58-7  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A         | N/A | N/A          |
| Diossido di titanio                 | 13463-67-7 | sperimentale BCF - Carpa                                    | 42 Giorni | Bioaccumulo | 9.6 | Altri metodi |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare il fabbricante per dettagli.

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

Non sono disponibili ulteriori informazioni, contattare il fabbricante per dettagli.

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

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

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

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

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

ADR/IMDG/IATA: Non pericoloso ai fini del trasporto secondo la normativa vigente. Not restricted for transport.

**Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela****Cancerogenicità****Ingrediente**

Diossido di titanio

**Numero C.A.S.**

13463-67-7

**Classificazione**

Gruppo 2B:  
Possibilmente  
cancerogeno per l'uomo.

**Normativa:**

Agenzia Internazionale  
per la Ricerca sul  
Cancro (IARC)

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

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

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

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.  
Sezione 2: Contenitori <125ml Indicazioni di pericolo - Salute - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Reazione - informazione aggiunta.  
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulla bonifica in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 8: Informazione sulla Protezione individuale - informazioni su pelle e mani - informazione modificata.  
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: 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 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.  
Sezione 14: Informazioni sul trasporto - informazione modificata.  
Sezione 15: Valutazione della sicurezza chimica - informazione rimossa.

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)**

