



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2023, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

|                           |            |                     |            |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>No. documento:</b>     | 18-0079-6  | <b>Versione:</b>    | 7.00       |
| <b>Data di revisione:</b> | 04/07/2023 | <b>Sostituisce:</b> | 26/02/2021 |

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Structural Adhesive Primer EW-5000

#### Numeri di identificazione del prodotto

87-2500-0276-0      87-3300-0195-6

7000058933      7100226796

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

##### Usi pertinenti identificati

Promotore di adesione che inibisce la corrosione

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

**Indirizzo:** 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)  
**Telefono:** +39 02 7035 2492  
**Mail to:** Tecnico\_competente@mmm.com  
**Sito web:** www.3m.com/msds

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

**CLASSIFICAZIONE:**

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

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

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

Cancerogenicità, Categoria 1B - Carc. 1B; H350i

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400

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:**

GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) | GHS09 (Ambiente) |

**Pittogrammi****Ingredienti:**

| Ingrediente                                       | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|---------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano     | 25036-25-3    |           | 10 - 20   |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere        | 28064-14-4    |           | 1 - 7     |
| Cromato di bario                                  | 10294-40-3    | 233-660-5 | 1 - 5     |
| Copolimero bisfenolo-A-epicloridrina-formaldeide  | 28906-96-9    |           | < 3       |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | 68609-97-2    | 271-846-8 | < 1       |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]dietossimetilsilano | 2897-60-1     | 220-780-8 | 0,1 - 0,5 |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

|       |                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315  | Provoca irritazione cutanea.                                                                        |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.                                                                  |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                                       |
| H350i | Può provocare il cancro se inalato.                                                                 |
| H373  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema respiratorio. |
| H400  | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                                          |
| H411  | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                    |

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

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P260E Non respirare i vapori o gli aerosol.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280K Indossare guanti protettivi e un apparecchio di protezione respiratoria.

**Reazione:**

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:**
**Consigli di prudenza aggiuntivi:**

Riservato agli utilizzatori professionali.

Contiene 3% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**Note sull'etichettatura:**

H226 non applicata sulla base dei dati di test.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

Non applicabile

**3.2. Miscele**

| Ingrediente                                   | Identificatore                                                         | %       | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acqua                                         | (n. CAS) 7732-18-5<br>(n. CE) 231-791-2                                | 50 - 65 | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                        |
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | (n. CAS) 25036-25-3                                                    | 10 - 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                       |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere    | (n. CAS) 28064-14-4                                                    | 1 - 7   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                    |
| 2-(propilossi)etanolo                         | (n. CAS) 2807-30-9<br>(n. CE) 220-548-6<br>(n. REACH) 01-2119883539-19 | 1 - 5   | Acute Tox. 4, H312<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 3, H226                                                   |
| Cromato di bario                              | (n. CAS) 10294-40-3<br>(n. CE) 233-660-5                               | 1 - 5   | Nota A<br>Cancer. Cat. 1B, H350i<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| propan-2-olo                                  | (n. CAS) 67-63-0<br>(n. CE) 200-661-7                                  | 1 - 5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                         |

|                                                   |                                                                      |           |                                                                       |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                   | (n. REACH) 01-2119457558-25                                          |           | STOT SE 3, H336                                                       |
| Copolimero bisfenolo-A-epicloridrina-formaldeide  | (n. CAS) 28906-96-9                                                  | < 3       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317       |
| 1,1'-(4-metil-m-fenilen)bis(3,3-dimetilurea)      | (n. CAS) 17526-94-2<br>(n. CE) 241-523-6                             | 1 - 3     | Sostanza non classificata come pericolosa                             |
| acetone                                           | (n. CAS) 67-64-1<br>(n. CE) 200-662-2<br>(n. REACH) 01-2119471330-49 | < 2       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil]derivati  | (n. CAS) 68609-97-2<br>(n. CE) 271-846-8                             | < 1       | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317                            |
| bis(ortofosfato) di trizinc                       | (n. CAS) 7779-90-0<br>(n. CE) 231-944-3                              | 0,1 - 1   | Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10            |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]dietossimetilsilano | (n. CAS) 2897-60-1<br>(n. CE) 220-780-8                              | 0,1 - 0,5 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                         |
| ossido di zinco                                   | (n. CAS) 1314-13-2<br>(n. CE) 215-222-5                              | < 0,1     | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1              |

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

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

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

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

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

Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista). Effetti sugli organi bersaglio. Vedere la Sezione 11 per ulteriori dettagli.

### 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 liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

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

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

### **Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

#### **Sostanza**

Aldeidi  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica

#### **Condizioni**

Durante la combustione  
Durante la combustione  
Durante la combustione

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

L'acqua può non essere efficace per estinguere l'incendio; tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare le superfici e i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi o esplosioni. Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

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

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

Evacuare la zona. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale.

ATTENZIONE! Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi fisici e per la salute, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

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

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

Contenere le perdite. Coprire l'area interessata dallo sversamento con una schiuma estingente resistente ai solventi polari. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere utilizzando attrezzature antiscintilla. Porre in contenitore metallico. Pulire i residui con detergenti e acqua. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

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

## **Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati

prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso. Indossare scarpe antistatiche o con dispositivi di messa a terra. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). Per minimizzare il rischio di accensione, determinare le classificazioni elettriche applicabili per il processo in cui si usa questo prodotto e scegliere uno specifico dispositivo di aspirazione localizzata per evitare l'accumulo di vapore infiammabile. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente se c'è la possibilità di accumulo di elettricità statica durante il trasferimento.

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

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. 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 |
|-------------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Composti del Cromo esavalente             | 10294-40-3    | Valori limite italiani | TWA(come Cr(IV), frazione inalabile)(8 ore): 0.0002 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(come Cr(IV), frazione inalabile)(15 minuti): 0.0005 mg/m <sup>3</sup> |                     |
| Cr (VI), composti inorganici idrosolubili | 10294-40-3    | Valori limite italiani | TWA(come Cr)(8 ore): 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                        |                     |
| ossido di zinco                           | 1314-13-2     | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore): 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL(frazione respirabile)(15 minuti): 10 mg/m <sup>3</sup>                                |                     |
| propan-2-olo                              | 67-63-0       | Valori limite italiani | TWA(8 ore): 200 ppm; STEL(15 minuti): 400 ppm                                                                                                      |                     |
| acetone                                   | 67-64-1       | Valori limite italiani | TWA(8 ore): 1210 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)                                                                                                       |                     |

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

### Livello derivato senza effetto

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana                                    | DNEL                    |
|-------------|----------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| acetone     |                            | Lavoratore  | Cutanea, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici    | 186 mg/kg bw/day        |
| acetone     |                            | Lavoratore  | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 1.210 mg/m <sup>3</sup> |
| acetone     |                            | Lavoratore  | Inalazione, Esposizione a                                          | 2.420 mg/m <sup>3</sup> |

|              |  |            |                                                                    |                  |
|--------------|--|------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
|              |  |            | breve termine, Effetti locali                                      |                  |
| propan-2-olo |  | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici     | 888 mg/kg bw/day |
| propan-2-olo |  | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 500 mg/m3        |

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

| Ingrediente  | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale                                               | PNEC            |
|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
| acetone      |                            | Suolo agricolo                                                    | 29,5 mg/kg d.w. |
| acetone      |                            | Acqua dolce                                                       | 10,6 mg/l       |
| acetone      |                            | Sedimenti di acqua dolce                                          | 30,4 mg/kg d.w. |
| acetone      |                            | Emissioni intermittenti nell'acqua                                | 21 mg/l         |
| acetone      |                            | Acqua marina                                                      | 1,06 mg/l       |
| acetone      |                            | Sedimenti di acqua marina                                         | 3,04 mg/kg d.w. |
| acetone      |                            | Impianto di depurazione                                           | 100 mg/l        |
| propan-2-olo |                            | Suolo agricolo                                                    | 28 mg/kg d.w.   |
| propan-2-olo |                            | Concentrato nel pesce per avvelenamento secondario (acqua marina) | 160 mg/kg w.w.  |
| propan-2-olo |                            | Acqua dolce                                                       | 140,9 mg/l      |
| propan-2-olo |                            | Sedimenti di acqua dolce                                          | 552 mg/kg d.w.  |
| propan-2-olo |                            | Emissioni intermittenti nell'acqua                                | 140,9 mg/l      |
| propan-2-olo |                            | Acqua marina                                                      | 140,9 mg/l      |
| propan-2-olo |                            | Sedimenti di acqua marina                                         | 552 mg/kg d.w.  |
| propan-2-olo |                            | Impianto di depurazione                                           | 2.251 mg/l      |

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

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

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

**8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Contatto con gli occhi:**

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

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

*Norme/regolamenti applicabili*

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

**Protezione della pelle e delle mani:**

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

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

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

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

**Protezione delle vie respiratorie:**

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

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

*Norme/regolamenti applicabili*

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

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Fare riferimento all'Allegato

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                               |                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>                           | Liquido                                   |
| <b>Colore</b>                                 | Giallo                                    |
| <b>Odore</b>                                  | Leggero di solvente                       |
| <b>Soglia olfattiva</b>                       | Dati non disponibili                      |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b> | 0 °C                                      |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>        | 100 °C [ @ 101.325 pa ]                   |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>           | Non applicabile                           |
| <b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>  | 1,5 %                                     |
| <b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>  | 12,7 %                                    |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>  | 42,5 °C [ Metodo di prova: Tazza chiusa ] |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>           | Dati non disponibili                      |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>          | Dati non disponibili                      |
| <b>pH</b>                                     | 6 - 8                                     |
| <b>Viscosità cinematica</b>                   | Dati non disponibili                      |



|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Solubilità in acqua                            | Apprezzabile                            |
| Solubilità (non in acqua)                      | <i>Dati non disponibili</i>             |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i>             |
| Pressione di vapore                            | 1.999,8 pa [ @ 20 °C ]                  |
| Densità                                        | 1,04 - 1,09 g/ml                        |
| Densità relativa                               | 1,09 [Standard di riferimento: Acqua=1] |
| Densità di vapore relativa                     | 1 [Standard di riferimento: Aria=1]     |

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

|                                     |                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Composti Organici Volatili (Europa) | 96 - 101 g/l                                                       |
| Tasso di evaporazione               | <i>Dati non disponibili</i>                                        |
| Tenore di sostanze volatili         | 69 % in peso [Metodo di prova: Testato in base al protocollo ASTM] |
| Sostentamento della combustione     | Non sostiene la combustione [Metodo di prova: ASTM D4206]          |

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti  
Basi forti  
Agenti ossidanti forti  
Ammine

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

| <u>Sostanza</u> | <u>Condizioni</u> |
|-----------------|-------------------|
| Non noto.       |                   |

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

**Inalazione:**

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. 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. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**Altri effetti sulla salute:**

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

Effetti respiratori: i sintomi possono includere tosse, respiro corto, rigidità toracica, respiro sibilante, aumento della frequenza cardiaca, pelle bluastra (cianosi), produzione di muco, cambiamenti della funzionalità del polmone, ed/o blocco respiratorio.

**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                                      | Inalazione-Vapore (4 ore)         |          | Dati non disponibili; ATE calcolata > 50 mg/l     |
| Prodotto                                      | Ingestione                        |          | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Cutanea                           | Ratto    | LD50 > 1.600 mg/kg                                |
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 1.000 mg/kg                                |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere    | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 6.000 mg/kg                                |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere    | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 1,7 mg/l                                   |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere    | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 4.000 mg/kg                                |
| propan-2-olo                                  | Cutanea                           | Coniglio | LD50 12.870 mg/kg                                 |
| propan-2-olo                                  | Inalazione-Vapore (4 ore)         | Ratto    | LC50 72,6 mg/l                                    |
| propan-2-olo                                  | Ingestione                        | Ratto    | LD50 4.710 mg/kg                                  |
| 2-(propilossi)etanolo                         | Cutanea                           | Coniglio | LD50 1.337 mg/kg                                  |
| 2-(propilossi)etanolo                         | Inalazione-Vapore (4 ore)         | Ratto    | LC50 > 11,1 mg/l                                  |
| 2-(propilossi)etanolo                         | Ingestione                        | Ratto    | LD50 3.089 mg/kg                                  |

|                                                   |                                   |          |                                  |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------------------------------|
| Cromato di bario                                  | Cutanea                           |          | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Cromato di bario                                  | Ingestione                        | Ratto    | LD50 3.000 mg/kg                 |
| Copolimero bisfenolo-A-epicloridrina-formaldeide  | Cutanea                           | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| Copolimero bisfenolo-A-epicloridrina-formaldeide  | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| 1,1'-(4-metil-m-fenilen)bis(3,3-dimetilurea)      | Cutanea                           | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| 1,1'-(4-metil-m-fenilen)bis(3,3-dimetilurea)      | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| acetone                                           | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 15.688 mg/kg              |
| acetone                                           | Inalazione-Vapore (4 ore)         | Ratto    | LC50 76 mg/l                     |
| acetone                                           | Ingestione                        | Ratto    | LD50 5.800 mg/kg                 |
| bis(ortofosfato) di trizincio                     | Cutanea                           |          | LD50 stimata 5.000 mg/kg         |
| bis(ortofosfato) di trizincio                     | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 4.000 mg/kg               |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | Ingestione                        | Ratto    | LD50 17.100 mg/kg                |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]dietossimetilsilano | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]dietossimetilsilano | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| ossido di zinco                                   | Cutanea                           |          | LD50 stimata 5.000 mg/kg         |
| ossido di zinco                                   | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 5,7 mg/l                  |
| ossido di zinco                                   | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg               |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

#### Corrosione/irritazione cutanea

| Nome                                              | Specie                    | Valore                            |
|---------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano     | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere        | Coniglio                  | Minima irritazione                |
| propan-2-olo                                      | Più specie animali        | Nessuna irritazione significativa |
| Copolimero bisfenolo-A-epicloridrina-formaldeide  | Valutazione professionale | Irritante                         |
| 1,1'-(4-metil-m-fenilen)bis(3,3-dimetilurea)      | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| acetone                                           | Topo                      | Minima irritazione                |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]dietossimetilsilano | Coniglio                  | Minima irritazione                |
| ossido di zinco                                   | Essere umano e animale    | Nessuna irritazione significativa |

#### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome                                              | Specie                    | Valore                            |
|---------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano     | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere        | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| propan-2-olo                                      | Coniglio                  | Fortemente irritante              |
| Copolimero bisfenolo-A-epicloridrina-formaldeide  | Valutazione professionale | Fortemente irritante              |
| 1,1'-(4-metil-m-fenilen)bis(3,3-dimetilurea)      | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| acetone                                           | Coniglio                  | Fortemente irritante              |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]dietossimetilsilano | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| ossido di zinco                                   | Coniglio                  | Lievemente irritante              |

#### Sensibilizzazione cutanea

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

|                                                   |                           |                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------|------------------|
|                                                   |                           |                  |
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano     | Essere umano e animale    | Sensibilizzante  |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere        | Essere umano e animale    | Sensibilizzante  |
| propan-2-olo                                      | Porcellino d'India        | Non classificato |
| Cromato di bario                                  | composti simili           | Non classificato |
| Copolimero bisfenolo-A-epicloridrina-formaldeide  | Valutazione professionale | Sensibilizzante  |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | Porcellino d'India        | Sensibilizzante  |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]dietossimetilsilano | Porcellino d'India        | Sensibilizzante  |
| ossido di zinco                                   | Porcellino d'India        | Non classificato |

### Sensibilizzazione respiratoria

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

### Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome                                              | Via di esposizione | Valore                                                                              |
|---------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano     | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano     | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Polimero fenolo-formaldeide glicidil etere        | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| propan-2-olo                                      | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| propan-2-olo                                      | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| acetone                                           | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| acetone                                           | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]dietossimetilsilano | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]dietossimetilsilano | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| ossido di zinco                                   | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| ossido di zinco                                   | In vivo            | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

### Cancerogenicità

| Nome                                          | Via di esposizione | Specie          | Valore                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Cutanea            | Topo            | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| propan-2-olo                                  | Inalazione         | Ratto           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Cromato di bario                              | Non specificato    | composti simili | Cancerogeno                                                                         |

|         |                 |                    |                 |
|---------|-----------------|--------------------|-----------------|
| acetone | Non specificato | Più specie animali | Non cancerogeno |
|---------|-----------------|--------------------|-----------------|

## Tossicità per la riproduzione

### Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome                                              | Via di esposizione | Valore                                               | Specie             | Risultato del test       | Durata dell'esposizione                   |
|---------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano     | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile       | Ratto              | NOAEL 750 mg/kg/giorno   | 2 generazione                             |
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano     | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile        | Ratto              | NOAEL 750 mg/kg/giorno   | 2 generazione                             |
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano     | Cutanea            | Non classificato per lo sviluppo                     | Coniglio           | NOAEL 300 mg/kg/giorno   | durante l'organogenesi                    |
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano     | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo                     | Ratto              | NOAEL 750 mg/kg/giorno   | 2 generazione                             |
| propan-2-olo                                      | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile       | Ratto              | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 2 generazione                             |
| propan-2-olo                                      | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile        | Ratto              | NOAEL 500 mg/kg/giorno   | 2 generazione                             |
| propan-2-olo                                      | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo                     | Ratto              | NOAEL 400 mg/kg/giorno   | durante l'organogenesi                    |
| propan-2-olo                                      | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo                     | Ratto              | LOAEL 9 mg/l             | durante la gravidanza                     |
| Cromato di bario                                  | Non specificato    | Non classificato per la riproduzione e/o lo sviluppo | composti simili    | NOAEL Non disponibile    | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| acetone                                           | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile        | Ratto              | NOAEL 1.700 mg/kg/giorno | 13 settimane                              |
| acetone                                           | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo                     | Ratto              | NOAEL 5,2 mg/l           | durante l'organogenesi                    |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | Cutanea            | Non classificato per lo sviluppo                     | Ratto              | NOAEL 200 mg/kg/giorno   | durante l'organogenesi                    |
| ossido di zinco                                   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione e/o lo sviluppo | Più specie animali | NOAEL 125 mg/kg/giorno   | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |

## Organo/organi bersaglio

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome                                             | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio                  | Valore                                                                              | Specie                    | Risultato del test    | Durata dell'esposizione |
|--------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| propan-2-olo                                     | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                         |
| propan-2-olo                                     | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                         |
| propan-2-olo                                     | Inalazione         | sistema uditivo                          | Non classificato                                                                    | Porcellino d'India        | NOAEL 13,4 mg/l       | 24 ore                  |
| propan-2-olo                                     | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano              | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso |
| Copolimero bisfenolo-A-epicloridrina-formaldeide | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile |                         |
| acetone                                          | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso          | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                         |

|                                                   |            |                                                                       |                                                                                     |                    |                       |                         |
|---------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                                   |            | centrale                                                              |                                                                                     |                    |                       |                         |
| acetone                                           | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie                                     | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano       | NOAEL Non disponibile |                         |
| acetone                                           | Inalazione | Sistema immunitario                                                   | Non classificato                                                                    | Essere umano       | NOAEL 1,19 mg/l       | 6 ore                   |
| acetone                                           | Inalazione | Fegato                                                                | Non classificato                                                                    | Porcellino d'India | NOAEL Non disponibile |                         |
| acetone                                           | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale                              | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano       | NOAEL Non disponibile | avvelenamento o/e abuso |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | Cutanea    | Cuore   Sistema ematico   Fegato   Sistema nervoso   rene e/o vescica | Non classificato                                                                    | Coniglio           | NOAEL 4.000 mg/kg     | 24 ore                  |

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

| Nome                                          | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio                                                                               | Valore                                                                  | Specie             | Risultato del test       | Durata dell'esposizione   |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Cutanea            | Fegato                                                                                                | Non classificato                                                        | Ratto              | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 2 anni                    |
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Cutanea            | Sistema nervoso                                                                                       | Non classificato                                                        | Ratto              | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane              |
| 2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano | Ingestione         | sistema uditivo   Cuore   Sistema endocrino   sistema emopoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica | Non classificato                                                        | Ratto              | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni                 |
| propan-2-olo                                  | Inalazione         | rene e/o vescica                                                                                      | Non classificato                                                        | Ratto              | NOAEL 12,3 mg/l          | 24 mesi                   |
| propan-2-olo                                  | Inalazione         | Sistema nervoso                                                                                       | Non classificato                                                        | Ratto              | NOAEL 12 mg/l            | 13 settimane              |
| propan-2-olo                                  | Ingestione         | rene e/o vescica                                                                                      | Non classificato                                                        | Ratto              | NOAEL 400 mg/kg/giorno   | 12 settimane              |
| Cromato di bario                              | Inalazione         | Sistema respiratorio                                                                                  | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. | composti simili    | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |
| acetone                                       | Cutanea            | occhi                                                                                                 | Non classificato                                                        | Porcellino d'India | NOAEL Non disponibile    | 3 settimane               |
| acetone                                       | Inalazione         | sistema emopoietico                                                                                   | Non classificato                                                        | Essere umano       | NOAEL 3 mg/l             | 6 settimane               |
| acetone                                       | Inalazione         | Sistema immunitario                                                                                   | Non classificato                                                        | Essere umano       | NOAEL 1,19 mg/l          | 6 Giorni                  |
| acetone                                       | Inalazione         | rene e/o vescica                                                                                      | Non classificato                                                        | Porcellino d'India | NOAEL 119 mg/l           | Non disponibile           |
| acetone                                       | Inalazione         | Cuore   Fegato                                                                                        | Non classificato                                                        | Ratto              | NOAEL 45 mg/l            | 8 settimane               |
| acetone                                       | Ingestione         | rene e/o vescica                                                                                      | Non classificato                                                        | Ratto              | NOAEL 900 mg/kg/giorno   | 13 settimane              |
| acetone                                       | Ingestione         | Cuore                                                                                                 | Non classificato                                                        | Ratto              | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane              |
| acetone                                       | Ingestione         | sistema emopoietico                                                                                   | Non classificato                                                        | Ratto              | NOAEL 200 mg/kg/giorno   | 13 settimane              |
| acetone                                       | Ingestione         | Fegato                                                                                                | Non classificato                                                        | Topo               | NOAEL 3.896 mg/kg/giorno | 14 Giorni                 |
| acetone                                       | Ingestione         | occhi                                                                                                 | Non classificato                                                        | Ratto              | NOAEL 3.400 mg/kg/giorno | 13 settimane              |
| acetone                                       | Ingestione         | Sistema respiratorio                                                                                  | Non classificato                                                        | Ratto              | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane              |

|                                                       |            |                                                                  |                  |       |                                 |              |
|-------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------------------------------|--------------|
| acetone                                               | Ingestione | muscoli                                                          | Non classificato | Ratto | NOAEL<br>2.500 mg/kg            | 13 settimane |
| acetone                                               | Ingestione | Nota cute   ossa,<br>denti, unghie e/o<br>capelli                | Non classificato | Topo  | NOAEL<br>11.298<br>mg/kg/giorno | 13 settimane |
| ossirano, mono[(C12-14-<br>alchilossi)metil] derivati | Cutanea    | Sistema nervoso  <br>Sistema respiratorio                        | Non classificato | Ratto | NOAEL 100<br>mg/kg/giorno       | 14 settimane |
| ossirano, mono[(C12-14-<br>alchilossi)metil] derivati | Cutanea    | Sistema ematico  <br>Fegato   occhi   rene<br>e/o vescica        | Non classificato | Ratto | NOAEL 100<br>mg/kg/giorno       | 13 settimane |
| ossido di zinco                                       | Ingestione | Sistema nervoso                                                  | Non classificato | Ratto | NOAEL 600<br>mg/kg/giorno       | 10 Giorni    |
| ossido di zinco                                       | Ingestione | Sistema endocrino  <br>sistema emapoietico<br>  rene e/o vescica | Non classificato | Altro | NOAEL 500<br>mg/kg/giorno       | 6 mesi       |

### Pericolo in caso di aspirazione

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

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

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

### 12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale                                             | CAS #      | Organismo         | Tipo         | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|-------------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|
| 2,2'-bis(2-(2,3-<br>epossipropossi)fenil)-<br>propano | 25036-25-3 | Green algae       | Stimato      | 72 ore      | EC50          | >11 mg/l           |
| 2,2'-bis(2-(2,3-<br>epossipropossi)fenil)-<br>propano | 25036-25-3 | Trota iridea      | Stimato      | 96 ore      | LC50          | 2 mg/l             |
| 2,2'-bis(2-(2,3-<br>epossipropossi)fenil)-<br>propano | 25036-25-3 | Pulce d'acqua     | Stimato      | 48 ore      | EC50          | 1,8 mg/l           |
| 2,2'-bis(2-(2,3-<br>epossipropossi)fenil)-<br>propano | 25036-25-3 | Green algae       | Stimato      | 72 ore      | NOEC          | 4,2 mg/l           |
| 2,2'-bis(2-(2,3-<br>epossipropossi)fenil)-<br>propano | 25036-25-3 | Pulce d'acqua     | Stimato      | 21 Giorni   | NOEC          | 0,3 mg/l           |
| Polimero fenolo-<br>formaldeide glicidil<br>etere     | 28064-14-4 | Golden Orfe - Ido | sperimentale | 96 ore      | LC50          | 5,7 mg/l           |
| Polimero fenolo-<br>formaldeide glicidil<br>etere     | 28064-14-4 | Pulce d'acqua     | sperimentale | 48 ore      | EC50          | 3,5 mg/l           |
| Cromato di bario                                      | 10294-40-3 | Pulce d'acqua     | Stimato      | 48 ore      | EC50          | 0,04 mg/l          |

|                                                   |            |                                 |                                                             |           |       |              |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------|
| 2-(propilossi)etanolo                             | 2807-30-9  | Crassostrea virginica           | Stimato                                                     | 96 ore    | LC50  | 89,4 mg/l    |
| 2-(propilossi)etanolo                             | 2807-30-9  | Fanghi attivi                   | sperimentale                                                | 16 ore    | IC50  | >1.000 mg/l  |
| 2-(propilossi)etanolo                             | 2807-30-9  | Fathead Minnow                  | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50  | >5.000 mg/l  |
| 2-(propilossi)etanolo                             | 2807-30-9  | Green algae                     | sperimentale                                                | 72 ore    | EC50  | >100 mg/l    |
| 2-(propilossi)etanolo                             | 2807-30-9  | Pulce d'acqua                   | sperimentale                                                | 48 ore    | EC50  | >5.000 mg/l  |
| 2-(propilossi)etanolo                             | 2807-30-9  | Green algae                     | sperimentale                                                | 72 ore    | NOEC  | 100 mg/l     |
| propan-2-olo                                      | 67-63-0    | Bacteria                        | sperimentale                                                | 16 ore    | LOEC  | 1.050 mg/l   |
| propan-2-olo                                      | 67-63-0    | Green algae                     | sperimentale                                                | 72 ore    | EC50  | >1.000 mg/l  |
| propan-2-olo                                      | 67-63-0    | Invertebrato                    | sperimentale                                                | 24 ore    | LC50  | >10.000 mg/l |
| propan-2-olo                                      | 67-63-0    | Medaka                          | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50  | >100 mg/l    |
| propan-2-olo                                      | 67-63-0    | Pulce d'acqua                   | sperimentale                                                | 48 ore    | EC50  | >1.000 mg/l  |
| propan-2-olo                                      | 67-63-0    | Green algae                     | sperimentale                                                | 72 ore    | NOEC  | 1.000 mg/l   |
| propan-2-olo                                      | 67-63-0    | Pulce d'acqua                   | sperimentale                                                | 21 Giorni | NOEC  | 100 mg/l     |
| 1,1'-(4-metil-m-fenilen)bis(3,3-dimetilurea)      | 17526-94-2 | Fanghi attivi                   | sperimentale                                                | 3 ore     | EC50  | >1.000 mg/l  |
| 1,1'-(4-metil-m-fenilen)bis(3,3-dimetilurea)      | 17526-94-2 | Carpa comune                    | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50  | >100 mg/l    |
| 1,1'-(4-metil-m-fenilen)bis(3,3-dimetilurea)      | 17526-94-2 | Green algae                     | sperimentale                                                | 72 ore    | ErC50 | >100 mg/l    |
| 1,1'-(4-metil-m-fenilen)bis(3,3-dimetilurea)      | 17526-94-2 | Pulce d'acqua                   | sperimentale                                                | 48 ore    | EC50  | >100 mg/l    |
| 1,1'-(4-metil-m-fenilen)bis(3,3-dimetilurea)      | 17526-94-2 | Green algae                     | sperimentale                                                | 72 ore    | NOEC  | 100 mg/l     |
| Copolimero bisfenolo-A-epicloridrina-formaldeide  | 28906-96-9 | N/A                             | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A   | N/A          |
| acetone                                           | 67-64-1    | Alghe o altre piante acquatiche | sperimentale                                                | 96 ore    | EC50  | 11.493 mg/l  |
| acetone                                           | 67-64-1    | Invertebrato                    | sperimentale                                                | 24 ore    | LC50  | 2.100 mg/l   |
| acetone                                           | 67-64-1    | Trota iridea                    | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50  | 5.540 mg/l   |
| acetone                                           | 67-64-1    | Pulce d'acqua                   | sperimentale                                                | 21 Giorni | NOEC  | 1.000 mg/l   |
| acetone                                           | 67-64-1    | Bacteria                        | sperimentale                                                | 16 ore    | NOEC  | 1.700 mg/l   |
| acetone                                           | 67-64-1    | Red worm                        | sperimentale                                                | 48 ore    | LC50  | >100         |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | 68609-97-2 | Green algae                     | sperimentale                                                | 72 ore    | IC50  | 843,75 mg/l  |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | 68609-97-2 | Trota iridea                    | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50  | >5.000 mg/l  |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | 68609-97-2 | Pulce d'acqua                   | sperimentale                                                | 48 ore    | EC50  | 7,2 mg/l     |



|                                                    |            |               |              |          |      |              |
|----------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|----------|------|--------------|
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati  | 68609-97-2 | Green algae   | sperimentale | 72 ore   | NOEC | 500 mg/l     |
| bis(ortofosfato) di trizinc                        | 7779-90-0  | Fanghi attivi | Stimato      | 3 ore    | EC50 | 10 mg/l      |
| bis(ortofosfato) di trizinc                        | 7779-90-0  | Green algae   | Stimato      | 72 ore   | EC50 | 0,083 mg/l   |
| bis(ortofosfato) di trizinc                        | 7779-90-0  | Invertebrato  | Stimato      | 48 ore   | EC50 | 0,08 mg/l    |
| bis(ortofosfato) di trizinc                        | 7779-90-0  | Trota iridea  | Stimato      | 96 ore   | LC50 | 0,33 mg/l    |
| bis(ortofosfato) di trizinc                        | 7779-90-0  | Pulce d'acqua | Stimato      | 48 ore   | EC50 | 0,12 mg/l    |
| bis(ortofosfato) di trizinc                        | 7779-90-0  | Diatomea      | Stimato      | 72 ore   | EC50 | 0,04 mg/l    |
| bis(ortofosfato) di trizinc                        | 7779-90-0  | Green algae   | Stimato      | 72 ore   | NOEC | 0,01 mg/l    |
| bis(ortofosfato) di trizinc                        | 7779-90-0  | Pulce d'acqua | Stimato      | 7 Giorni | NOEC | 0,026 mg/l   |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]d ietossimetilsilano | 2897-60-1  | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore    | NOEC | >=1.000 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]d ietossimetilsilano | 2897-60-1  | Green algae   | sperimentale | 72 ore   | EC50 | 17 mg/l      |
| [3-(2,3-eossipropossi)propil]d ietossimetilsilano  | 2897-60-1  | Trota iridea  | sperimentale | 96 ore   | LC50 | 37,4 mg/l    |
| [3-(2,3-eossipropossi)propil]d ietossimetilsilano  | 2897-60-1  | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore   | EC50 | 3,1 mg/l     |
| [3-(2,3-eossipropossi)propil]d ietossimetilsilano  | 2897-60-1  | Green algae   | sperimentale | 72 ore   | NOEC | 1,8 mg/l     |
| ossido di zinco                                    | 1314-13-2  | Fanghi attivi | Stimato      | 3 ore    | EC50 | 6,5 mg/l     |
| ossido di zinco                                    | 1314-13-2  | Green algae   | Stimato      | 72 ore   | EC50 | 0,052 mg/l   |
| ossido di zinco                                    | 1314-13-2  | Trota iridea  | Stimato      | 96 ore   | LC50 | 0,21 mg/l    |
| ossido di zinco                                    | 1314-13-2  | Pulce d'acqua | Stimato      | 48 ore   | EC50 | 0,07 mg/l    |
| ossido di zinco                                    | 1314-13-2  | Green algae   | Stimato      | 72 ore   | NOEC | 0,006 mg/l   |
| ossido di zinco                                    | 1314-13-2  | Pulce d'acqua | Stimato      | 7 Giorni | NOEC | 0,02 mg/l    |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale                                      | CAS No.    | Tipo di test                               | Durata    | Tipo di studio                         | Risultato del test                                                                          | Protocollo                               |
|------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2,2'-bis(2-(2,3-eossipropossi)fenil)-propano   | 25036-25-3 | Stimato<br>Biodegradazione                 | 28 Giorni | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno | 5 %BOD/ThO<br>D                                                                             | OCSE 301F - Respirimetria<br>Manometrica |
| 2,2'-bis(2-(2,3-eossipropossi)fenil)-propano   | 25036-25-3 | Stimato idrolisi                           |           | Emivita idrolitica                     | 117 ore (t 1/2)                                                                             |                                          |
| Polimero fenolo-<br>formaldeide glicidil etere | 28064-14-4 | Laboratorio<br>Biodegradazione             | 28 Giorni | Sviluppo di<br>anidride carbonica      | 10-16 %<br>evoluzione<br>CO2/evoluzion<br>eTHCO2 (non<br>passa la finestra<br>di 10 giorni) | OCSE 301B - Mod. Sturm o<br>CO2          |
| Cromato di bario                               | 10294-40-3 | Dati non<br>disponibili -<br>insufficienti | N/A       | N/A                                    | N/A                                                                                         | N/A                                      |

|                                                           |            |                                                    |           |                                                  |                                                                         |                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2-(propilossi)etanolo                                     | 2807-30-9  | sperimentale<br>Biodegradazione                    | 20 Giorni | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno           | 100 %BOD/Th<br>OD                                                       |                                          |
| propan-2-olo                                              | 67-63-0    | sperimentale<br>Biodegradazione                    | 14 Giorni | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno           | 86 %BOD/ThO<br>D                                                        | OCSE 301C - MITI (I)                     |
| 1,1'-(4-metil-m-<br>fenilen)bis(3,3-dimetilurea)          | 17526-94-2 | sperimentale<br>Biodegrad.<br>Acquatica Intrinseca | 28 Giorni | Riduzione di<br>carbonio organico                | 10 % rimozione<br>di COD (non<br>supera il<br>perdiodo di 10<br>giorni) | simile a OCSE 302B                       |
| 1,1'-(4-metil-m-<br>fenilen)bis(3,3-dimetilurea)          | 17526-94-2 | sperimentale idrolisi                              |           | Emivita idrolitica<br>(pH 7)                     | 33 giorni (t 1/2)                                                       | OCSE 111 Idrolisi in funz.<br>del PH     |
| Copolimero bisfenolo-A-<br>epicloridrina-formaldeide      | 28906-96-9 | Dati non<br>disponibili -<br>insufficienti         | N/A       | N/A                                              | N/A                                                                     | N/A                                      |
| acetone                                                   | 67-64-1    | sperimentale<br>Biodegradazione                    | 28 Giorni | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno           | 78 %BOD/ThO<br>D                                                        | OCSE 301D - Test Bottiglia<br>Chiusa     |
| acetone                                                   | 67-64-1    | sperimentale<br>Fotolisi                           |           | Degradazione<br>fotolitica; emivita<br>(in aria) | 147 giorni (t<br>1/2)                                                   |                                          |
| ossirano, mono[(C12-14-<br>alchilossi)metil] derivati     | 68609-97-2 | sperimentale<br>Biodegradazione                    | 28 Giorni | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno           | 34.7 % in peso                                                          | OCSE 301D - Test Bottiglia<br>Chiusa     |
| bis(ortofosfato) di trizinc                               | 7779-90-0  | Dati non<br>disponibili -<br>insufficienti         | N/A       | N/A                                              | N/A                                                                     | N/A                                      |
| [3-(2,3-<br>epossipropossi)propil]dietos<br>simetilsilano | 2897-60-1  | sperimentale<br>Biodegradazione                    | 28 Giorni | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno           | 53 %BOD/ThO<br>D                                                        | OCSE 301F - Respirimetria<br>Manometrica |
| [3-(2,3-<br>epossipropossi)propil]dietos<br>simetilsilano | 2897-60-1  | Stimato idrolisi                                   |           | Emivita idrolitica                               | 11.7 ore (t 1/2)                                                        |                                          |
| ossido di zinco                                           | 1314-13-2  | Dati non<br>disponibili -<br>insufficienti         | N/A       | N/A                                              | N/A                                                                     | N/A                                      |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale                                             | Cas No.    | Tipo di test                                                         | Durata    | Tipo di studio                      | Risultato<br>del test | Protocollo |
|-------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|------------|
| 2,2'-bis(2-(2,3-<br>epossipropossi)fenil)-<br>propano | 25036-25-3 | Stimato<br>Bioconcentrazione                                         |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 3.242                 |            |
| Polimero fenolo-<br>formaldeide glicidil etere        | 28064-14-4 | Dati non<br>disponibili o<br>insufficienti per la<br>classificazione | N/A       | N/A                                 | N/A                   | N/A        |
| Cromato di bario                                      | 10294-40-3 | Stimato BCF - altro                                                  | 40 Giorni | Bioaccumulo                         | 2650                  |            |
| 2-(propilossi)etanolo                                 | 2807-30-9  | sperimentale<br>Bioconcentrazione                                    |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 0.673                 |            |
| propan-2-olo                                          | 67-63-0    | sperimentale<br>Bioconcentrazione                                    |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 0.05                  |            |
| 1,1'-(4-metil-m-<br>fenilen)bis(3,3-dimetilurea)      | 17526-94-2 | Modellato<br>Bioconcentrazione                                       |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 0.77                  | Episuite™  |
| Copolimero bisfenolo-A-<br>epicloridrina-formaldeide  | 28906-96-9 | Modellato<br>Bioconcentrazione                                       |           | Bioaccumulo                         | 5.7                   | Catalogic™ |
| Copolimero bisfenolo-A-<br>epicloridrina-formaldeide  | 28906-96-9 | Modellato<br>Bioconcentrazione                                       |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | ≥5.7                  | Episuite™  |
| acetone                                               | 67-64-1    | sperimentale BCF -<br>altro                                          |           | Bioaccumulo                         | 0.65                  |            |
| acetone                                               | 67-64-1    | sperimentale<br>Bioconcentrazione                                    |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | -0.24                 |            |
| ossirano, mono[(C12-14-<br>alchilossi)metil] derivati | 68609-97-2 | sperimentale<br>Bioconcentrazione                                    |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 3.77                  |            |

|                                                 |           |                           |           |                                               |      |                            |
|-------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------|------|----------------------------|
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]dietsimetilsilano | 2897-60-1 | Stimato Bioconcentrazione |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 1.3  |                            |
| ossido di zinco                                 | 1314-13-2 | sperimentale BCF - Pesce  | 56 Giorni | Bioaccumulo                                   | ≤217 | OCSE 305-Bioconcentrazione |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale                                        | Cas No.    | Tipo di test                 | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--------------------------------------------------|------------|------------------------------|----------------|--------------------|------------|
| Copolimero bisfenolo-A-epicloridrina-formaldeide | 28906-96-9 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc            | ≥3.5E+07 l/kg      | Episuite™  |
| acetone                                          | 67-64-1    | Modellato Mobilità nel suolo | Koc            | 9,7 l/kg           | Episuite™  |

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

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

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

### Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

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

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

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

### Sezione 14: Informazioni sul trasporto

|                                         | Trasporto su strada (ADR)          | Trasporto aereo (IATA)                | Trasporto via mare (IMDG)             |
|-----------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>      | UN3082                             | UN3082                                | UN3082                                |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b> | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA |

|                                                                               |                                                                    |                                                                                                |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | LIQUIDA, N.A.S.( 2,2-BIS-[4-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL]-PROPANO)    | DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S(CROMATO DI BARIO; 2,2'-BIS(2-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL)-PROPANO) | DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S(CROMATO DI BARIO; 2,2'-BIS(2-(2,3-EPOSSIPROPOSSI)FENIL)-PROPANO) |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                          | 9                                                                  | 9                                                                                              | 9                                                                                              |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                                             | III                                                                | III                                                                                            | III                                                                                            |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                                           | Pericoloso per l'ambiente                                          | Non applicabile                                                                                | Inquinante marino / Marine pollutant                                                           |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                         | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.                             | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.                             |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                                                           | Dati non disponibili                                                                           |
| <b>Temperatura di controllo</b>                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                                                           | Dati non disponibili                                                                           |
| <b>Temperatura di emergenza</b>                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                                                           | Dati non disponibili                                                                           |
| <b>ADR Codice di classificazione</b>                                          | F1                                                                 | Non applicabile                                                                                | Non applicabile                                                                                |
| <b>IMDG Codice di segregazione</b>                                            | Non applicabile                                                    | Non applicabile                                                                                | NESSUNO                                                                                        |

Per ulteriori informazioni sul trasporto/spedizione del materiale per ferrovia (RID) o per vie navigabili interne (ADN), si prega di contattare l'indirizzo o il numero di telefono elencati nella prima pagina della SDS.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Regolamento (UE) 2019/1148 (immissione sul mercato e uso di precursori di esplosivi)

Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente. Si veda la legislazione locale.

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle

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

**DIRETTIVA 2012/18/UE**

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

| Categorie delle sostanze pericolose    | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei |                               |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                        | Requisiti di soglia inferiore                              | Requisiti di soglia superiore |
| E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico | 100                                                        | 200                           |

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

| Sostanze pericolose         | Identificatore | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei |                               |
|-----------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                             |                | Requisiti di soglia inferiore                              | Requisiti di soglia superiore |
| acetone                     | 67-64-1        | 10                                                         | 50                            |
| propan-2-olo                | 67-63-0        | 10                                                         | 50                            |
| ossido di zinco             | 1314-13-2      | 100                                                        | 200                           |
| bis(ortofosfato) di trizinc | 7779-90-0      | 100                                                        | 200                           |

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

Nessuna sostanza chimica elencata

**Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

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

|        |                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.                          |
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                                           |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.                                                                      |
| H312   | Nocivo per contatto con la pelle.                                                                   |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.                                                                        |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                                       |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.                                                                  |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                                               |
| H350i  | Può provocare il cancro se inalato.                                                                 |
| H372   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:                             |
| H373   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema respiratorio. |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                                          |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                              |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                    |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 1: Telefono aziendale - informazione modificata.

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

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
 Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso in caso di ingestione (deglutizione) - informazione modificata.  
 Sezione 5 Tabella Prodotti di combustione pericolosi - informazione modificata.  
 Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.  
 Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione aggiunta.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione rimossa.  
 Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione aggiunta.  
 Sezione 12: Dicitura Dati non disponibili se l'informazione sugli Effetti avversi non è presente - informazione aggiunta.  
 Sezione 12: Nessun testo su dati per la mobilità nel suolo - informazione rimossa.  
 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 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione modificata.  
 Sezione 14 Temperatura di controllo - Dati normativi - informazione modificata.  
 Sezione 14 Temperatura di emergenza - Dati normativi - informazione modificata.  
 Sezione 14 Moltiplicatore - Titolo principale - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Moltiplicatore - Dati normativi - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione modificata.  
 Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione modificata.  
 Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione modificata.  
 Sezione 14 Precauzioni speciali - Dati normativi - informazione modificata.  
 Sezione 14 Categoria di trasporto - Titolo principale - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Categoria di trasporto - Dati normativi - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Trasporto di rinfuse - Dati normativi - informazione modificata.  
 Sezione 14 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO - Titolo principale - informazione modificata.  
 Sezione 14 Trasporto non consentito - Titolo principale - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Traasporto non consentito - Dati normativi - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Titolo principale - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Dati normativi - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Numero ONU - informazione modificata.  
 Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione aggiunta.  
 Sezione 15: Categoria di pericolo Seveso - Testo - informazione aggiunta.  
 Sezione 15: Sostanze Seveso - Testo - informazione aggiunta.  
 Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.  
 Sezione 2: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione aggiunta.

## Allegato

| 1. Titolo                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificazione della sostanza</b>    | acetone;<br>No. CE 200-662-2;<br>Numero C.A.S. 67-64-1;                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b> | Formulazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>            | Uso industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Attività contribuenti</b>             | PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>ERC 02 -Formulazione di miscele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Processi, compiti e attività considerate</b>                 | Trasferimento di sostanze / miscele in piccoli contenitori, per esempio tubi, bottiglie o piccoli serbatoi. Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Condizioni di impiego</b>                                    | <b>Stato fisico:</b> Liquido<br><b>Condizioni generali di impiego:</b><br>Durata d'uso: 8 ore/giorno;<br>Giorni di emissione all'anno: <= 360 giorni/anno;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Misure di gestione del rischio</b>                           | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:<br><b>Misure di gestione del rischio generali:</b><br><b>Salute umana:</b><br>Occhiali a mascherina resistenti a sostanze chimiche;<br>Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora);<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;<br><b>Ambientale:</b><br>Nessuna necessità; |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>                      | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3. Previsione dell'esposizione</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Previsione dell'esposizione</b>                              | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Titolo</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Identificazione della sostanza</b>                           | acetone;<br>No. CE 200-662-2;<br>Numero C.A.S. 67-64-1;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b>                        | Uso industriale di adesivi e sigillanti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>                                   | Uso industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Attività contribuenti</b>                                    | PROC 07 -Applicazioni a spruzzo industriali<br>ERC 04 -Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Processi, compiti e attività considerate</b>                 | Spray di sostanze/miscele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Condizioni di impiego</b>                                    | <b>Stato fisico:</b> Liquido<br><b>Condizioni generali di impiego:</b><br>Durata d'uso: 8 ore/giorno;<br>Giorni di emissione all'anno: <= 360 giorni/anno;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Misure di gestione del rischio</b>                           | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:<br><b>Misure di gestione del rischio generali:</b><br><b>Salute umana:</b><br>Occhiali a mascherina resistenti a sostanze chimiche;<br>Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora);<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <b>Ambientale:</b><br>Nessuna necessità;<br>;<br>Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate:<br><b>Compito: PROC7;</b><br><b>Salute umana;</b><br>Aspirazione localizzata; |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b> | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento                                            |
| <b>3. Previsione dell'esposizione</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Previsione dell'esposizione</b>         | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.                                                                                             |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Titolo</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Identificazione della sostanza</b>                           | acetone;<br>No. CE 200-662-2;<br>Numero C.A.S. 67-64-1;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b>                        | Uso industriale di rivestimenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>                                   | Uso industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Attività contribuenti</b>                                    | PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli<br>ERC 04 -Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Processi, compiti e attività considerate</b>                 | Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Condizioni di impiego</b>                                    | <b>Stato fisico:</b> Liquido<br><b>Condizioni generali di impiego:</b><br>Durata d'uso: 8 ore/giorno;<br>Giorni di emissione all'anno: <= 360 giorni/anno;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Misure di gestione del rischio</b>                           | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:<br><b>Misure di gestione del rischio generali:</b><br><b>Salute umana:</b><br>Occhiali a mascherina resistenti a sostanze chimiche;<br>Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora);<br>Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;<br><b>Ambientale:</b><br>Nessuna necessità; |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>                      | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3. Previsione dell'esposizione</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Previsione dell'esposizione</b>                              | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                  |
|------------------|
| <b>1. Titolo</b> |
|------------------|



|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificazione della sostanza</b>                           | acetone;<br>No. CE 200-662-2;<br>Numero C.A.S. 67-64-1;<br>propan-2-olo;<br>No. CE 200-661-7;<br>Numero C.A.S. 67-63-0;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b>                        | Uso industriale di rivestimenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>                                   | Uso industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Attività contribuenti</b>                                    | PROC 07 -Applicazioni a spruzzo industriali<br>PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli<br>ERC 04 -Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) |
| <b>Processi, compiti e attività considerate</b>                 | Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Spray di sostanze/miscele. Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.                                                                                                                                                            |
| <b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Condizioni di impiego</b>                                    | <b>Stato fisico:</b> Liquido<br><b>Condizioni generali di impiego:</b><br>Durata d'uso: 8 ore/giorno;<br><br><b>Compito: Applicazione a spruzzo in interni;</b><br>All'interno con aumentata ventilazione generale;<br>All'interno con buona ventilazione generale;                                                                                                                                                                                               |
| <b>Misure di gestione del rischio</b>                           | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:<br><b>Misure di gestione del rischio generali:</b><br><b>Salute umana:</b><br>Nessuna necessità;<br><b>Ambientale:</b><br>Nessuna necessità;<br>;<br>Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate:<br><b>Compito: PROC7;</b><br><b>Salute umana;</b><br>Cabina a flusso laminare;       |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>                      | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3. Previsione dell'esposizione</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Previsione dell'esposizione</b>                              | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

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