



## 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.

**No. documento:** 37-0094-5      **Versione:** 5.00  
**Data di revisione:** 11/10/2023      **Sostituisce:** 01/02/2023

### Numero di versione per le informazioni sul trasporto

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

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ EC-9323-2 B/A Adesivo strutturale nero, Kit

#### Numeri di identificazione del prodotto

UU-0090-4099-7      UU-0090-4421-3      UU-0090-4422-1

7100140651      7100141733      7100140744

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

#### Usi pertinenti identificati

Adesivo

### 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](http://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

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

36-9562-4, 19-7921-0

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

Fare riferimento ai componenti del kit, sezione 14, per le informazioni sul trasporto.

## ETICHETTA DEL KIT

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

#### CLASSIFICAZIONE:

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

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

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

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

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

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

### 2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

#### AVVERTENZA

Pericolo.

#### Simboli:

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

#### Pittogrammi



Contiene:

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo.; Prodotti di reazione di acidi grassi, C18-insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina; 2-piperazin-1-iletilamina; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina); Copolimero butadiene-acrilonitrile; 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

H410

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

P260B Non respirare la polvere.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280B Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

**Reazione:**

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:**

**Indicazioni di pericolo supplementari:**

EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

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

**Informazioni sulla revisione:**

Componenti del Kit: - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2025, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

**No. documento:** 36-9562-4 **Versione:** 7.00  
**Data di revisione:** 14/04/2025 **Sostituisce:** 30/01/2025

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/miscola e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ EC-9323-2 B/A Adesivo strutturale nero, Parte A

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

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

**Indirizzo:** 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)  
**Telefono:** +39 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.

La classificazione di cancerogenicità per il biossido di titanio non è applicabile in base alla forma fisica (il materiale non è una polvere).

**CLASSIFICAZIONE:**

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314  
 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318  
 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

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

**2.2. Elementi dell'etichetta**

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

**AVVERTENZA**

PERICOLO.

**Simboli:**

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

**Pittogrammi****Ingredienti:**

| Ingrediente   | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|---|---------------|-----------|-----------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9     | 40 - 60   |           |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile  | 68683-29-4    | < 15      |           |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)   | 4246-51-9     | 224-207-2 | < 13      |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | 90-72-2       | 202-013-9 | 7 - 13    |
| 2-piperazin-1-iltilamina  | 140-31-8      | 205-411-0 | < 1       |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

P260B Non respirare la polvere.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280D Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

**Reazione:**

P303 + P361 + P353

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P305 + P351 + P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

P310

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:****Indicazioni di pericolo supplementari:**

EUH212

Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

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

Contiene 10% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**2.3. Altri pericoli**

Le persone precedentemente sensibilizzate alle ammine possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione crociata ad altre ammine.

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]  |
|---|---|-----------|---|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | (n. CE) 701-270-9   | 40 - 60   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile  | (n. CAS) 68683-29-4   | < 15      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317  |
| Diossido di titanio   | (n. CAS) 13463-67-7<br>(n. CE) 236-675-5<br>(n. REACH) 01-2119489379-17 | 0,5 - 1,5 | Cancer. Cat. 2, H351 (inalazione)   |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | (n. CAS) 90-72-2<br>(n. CE) 202-013-9<br>(n. REACH) 01-2119560597-27    | 7 - 13    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318   |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)   | (n. CAS) 4246-51-9<br>(n. CE) 224-207-2<br>(n. REACH) 01-2119963377-26  | < 13      | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317   |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | (n. CAS) 67762-90-7   | 7 - 13    | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| Bis[(dimetilammino)metil]fenolo   | (n. CAS) 71074-89-0<br>(n. CE) 275-162-0                                | 1 - 2     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314   |

|                           |  |     |  |
|---------------------------|--|-----|--|
| 2-piperazin-1-iletilamina | (n. CAS) 140-31-8<br>(n. CE) 205-411-0 | < 1 | Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372 |
|---------------------------|--|-----|--|

Qualsiasi voce nella colonna "Identificatore" che inizia con i numeri 6, 7, 8 o 9 è un numero di elenco provvisorio fornito dall'ECHA in attesa della pubblicazione del numero ufficiale di inventario CE per la sostanza.

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

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

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

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

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

Ustioni cutanee (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito, dolore intenso, vesciche e distruzione dei tessuti). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista). Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e incoscienza).

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

Non applicabile

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

### Decomposizione pericolosa o sottoprodoti

#### Sostanza

monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Ossidi di azoto

#### Condizioni

Durante la combustione  
Durante la combustione  
Durante la combustione

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

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

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzatura da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS. Evacuare la zona. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

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

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. 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. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

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

### 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<br>C.A.S. | Ente o<br>associazione | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|-------------|------------------|------------------------|-----------------|---------------------|
|-------------|------------------|------------------------|-----------------|---------------------|

|                     |            |                        |  |
|---------------------|------------|------------------------|--|
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Valori limite italiani | TWA(Nanoparticelle respirabili)(8 ore):0.2mg/m <sup>3</sup> ;TWA(Particolato sottile respirabile)(8 ore):2.5 mg/m <sup>3</sup> |
|---------------------|------------|------------------------|--|

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

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

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

#### Contatto con gli occhi:

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

Schermo facciale completo

Occiali a mascherina con valvole di aerazione

#### Norme/regolamenti applicabili

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

#### Protezione della pelle e delle mani:

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

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

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

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

#### Protezione delle vie respiratorie:

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore,

usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:  
 Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie  
 Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

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

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

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento all'Allegato

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|  |  |
|--|--|
| Stato fisico                                   | Solido   |
| Forma fisica specifica:                        | Pasta  |
| Colore   | Avorio   |
| Odore  | Ammina   |
| Soglia olfattiva                               | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Punto di fusione/punto di congelamento         | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Punto/intervallo di ebollizione                | >=139 °C   |
| Infiammabilità                                 | Non applicabile                                      |
| Limite di esplosività inferiore (LEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Limite di esplosività superiore (UEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Punto di infiammabilità (Flash Point)          | >=139 °C [Metodo di prova:Tazza chiusa]              |
| Temperatura di autoignizione                   | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Temperatura di decomposizione                  | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| pH   | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i> |
| Viscosità cinematica                           | 72,2 mm <sup>2</sup> /sec                            |
| Solubilità in acqua                            | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Solubilità (non in acqua)                      | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Pressione di vapore                            | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Densità  | 0,97 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>                         |
| Densità relativa                               | 0,97 - 1,1 [Standard di riferimento:Acqua=1]         |
| Densità di vapore relativa                     | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| Caratteristiche delle particelle               | <i>Non applicabile</i>                               |

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)

*Dati non disponibili*

Tasso di evaporazione

*Non applicabile*

Tenore di sostanze volatili

*Dati non disponibili*

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

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

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

#### Sostanza

Non noto.

#### Condizioni

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

Ustioni agli occhi per contatto con sostanze chimiche (corrosione chimica): i sintomi possono includere opacita' della cornea, ustione chimica, dolore, lacrimazione, ulcerazione, danni o perdita della vista.

#### Ingestione:

Può essere nocivo per ingestione. Corrosione gastrointestinale: i sintomi possono includere forti dolori alla bocca, gola e addome, nausea, vomito e diarrea; si puo' anche verificare sangue nelle feci e/o nel vomito. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**Altri effetti sulla salute:****Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:**

Depressione del sistema nervoso centrale: i sintomi possono includere mal di testa, vertigini, sonnolenza, mancanza di coordinazione, nausea, riflessi rallentati, modo di parlare confuso, stordimento e perdita della coscienza.

**Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:**

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

**Informazioni aggiuntive:**

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

**Dati tossicologici**

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

**Tossicità acuta**

| Nome  | Via di esposizione                | Specie   | Valore  |
|---|-----------------------------------|----------|---|
| Prodotto  | Cutanea                           |          | Dati non disponibili; ATE calcolata >5.000 mg/kg          |
| Prodotto  | Inalazione-Polveri/Nebbie(4 ore)  |          | Dati non disponibili: ATE calcolata >5 - =12,5 mg/l       |
| Prodotto  | Ingestione                        |          | Dati non disponibili: ATE calcolata >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Cutanea                           | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg  |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg  |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile  | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 3.000 mg/kg  |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile  | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 15.300 mg/kg                                       |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | Cutanea                           | Ratto    | LD50 1.280 mg/kg  |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | Ingestione                        | Ratto    | LD50 1.000 mg/kg  |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg  |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 0,691 mg/l   |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.110 mg/kg  |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)   | Cutanea                           | Coniglio | LD50 2.525 mg/kg  |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)   | Ingestione                        | Ratto    | LD50 2.850 mg/kg  |
| Bis[(dimetilammino)metil]fenolo   | Ingestione                        |          | LD50 stimata 300 - 2.000 mg/kg                            |
| Diossido di titanio   | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 10.000 mg/kg                                       |
| Diossido di titanio   | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 6,82 mg/l  |
| Diossido di titanio   | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 10.000 mg/kg                                       |
| 2-piperazin-1-iltilamina  | Cutanea                           | Coniglio | LD50 865 mg/kg  |
| 2-piperazin-1-iltilamina  | Ingestione                        | Ratto    | LD50 1.470 mg/kg  |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome  | Specie   | Valore                            |
|---|----------|-----------------------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Ratto    | Irritante                         |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile  | Coniglio | Irritante                         |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | Coniglio | Corrosivo                         |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

|   |                 |                                   |
|---|-----------------|-----------------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Coniglio        | Corrosivo                         |
| Bis[(dimetilammino)metil]fenolo           | composti simili | Corrosivo                         |
| Diossido di titanio                       | Coniglio        | Nessuna irritazione significativa |
| 2-piperazin-1-iletilamina                 | Coniglio        | Corrosivo                         |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome  | Specie          | Valore                            |
|---|-----------------|-----------------------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Dati in vitro   | Fortemente irritante              |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile  | Coniglio        | Lievemente irritante              |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | Coniglio        | Corrosivo                         |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Coniglio        | Nessuna irritazione significativa |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)   | Coniglio        | Corrosivo                         |
| Bis[(dimetilammino)metil]fenolo   | composti simili | Corrosivo                         |
| Diossido di titanio   | Coniglio        | Nessuna irritazione significativa |
| 2-piperazin-1-iletilamina   | Coniglio        | Corrosivo                         |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome  | Specie                    | Valore           |
|---|---------------------------|------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Porcellino d'India        | Sensibilizzante  |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile  | Porcellino d'India        | Sensibilizzante  |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | Porcellino d'India        | Non classificato |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Essere umano e animale    | Non classificato |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)   | Valutazione professionale | Sensibilizzante  |
| Diossido di titanio   | Essere umano e animale    | Non classificato |
| 2-piperazin-1-iletilamina   | Porcellino d'India        | Sensibilizzante  |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome  | Via di esposizione | Valore  |
|---|--------------------|---|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | In Vitro           | Non mutageno  |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | In Vitro           | Non mutageno  |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Diossido di titanio   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Diossido di titanio   | In vivo            | Non mutageno  |
| 2-piperazin-1-iletilamina   | In vivo            | Non mutageno  |
| 2-piperazin-1-iletilamina   | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

**Cancerogenicità**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|------|--------------------|--------|--------|
|      |                    |        |        |

| ne   |                 |                    |   |
|--|-----------------|--------------------|---|
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Non specificato | Topo               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio                                | Ingestione      | Più specie animali | Non cancerogeno   |
| Diossido di titanio                                | Inalazione      | Ratto              | Cancerogeno   |

### Tossicità per la riproduzione

#### Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome  | Via di esposizione | Valore   | Specie   | Risultato del test       | Durata dell'esposizione                   |
|---|--------------------|--|----------|--------------------------|---|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento     |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 29 Giorni                                 |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento     |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 150 mg/kg/giorno   | 2 generazione                             |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 50 mg/kg/giorno    | 2 generazione                             |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Coniglio | NOAEL 15 mg/kg/giorno    | durante la gravidanza                     |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 509 mg/kg/giorno   | 1 generazione                             |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 497 mg/kg/giorno   | 1 generazione                             |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi                    |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 600 mg/kg/giorno   | Pre-accoppiamento e nell'allattamento     |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 600 mg/kg/giorno   | 59 Giorni                                 |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)   | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 600 mg/kg/giorno   | Pre-accoppiamento e nell'allattamento     |
| 2-piperazin-1-iletilamina   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 598 mg/kg/giorno   | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| 2-piperazin-1-iletilamina   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 409 mg/kg/giorno   | 32 Giorni                                 |
| 2-piperazin-1-iletilamina   | Ingestione         | Tossico per lo sviluppo                        | Coniglio | NOAEL 75 mg/kg/giorno    | 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 |
|---|--------------------|--|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | Irritazione Positivo  |                         |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Ratto                | NOAEL Non disponibile |                         |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile  | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile |                         |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile |                         |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina)  | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile |                         |
| 2-piperazin-1-iltilamina  | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |                      | NOAEL Non disponibile |                         |

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

| Nome  | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio   | Valore           | Specie       | Risultato del test       | Durata dell'esposizione   |
|---|--------------------|---|------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diilossi)]dipropan-1-ammina | Ingestione         | Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emopoietico   Fegato   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio   sistema vascolare                   | Non classificato | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 29 Giorni                 |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | Cutanea            | Nota cute   | Non classificato | Ratto        | NOAEL 25 mg/kg/giorno    | 4 settimane               |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | Cutanea            | Fegato   Sistema nervoso   sistema uditivo   sistema emopoietico   occhi  | Non classificato | Ratto        | NOAEL 125 mg/kg/giorno   | 4 settimane               |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | Ingestione         | Cuore   Sistema endocrino   sistema emopoietico   Fegato   muscoli   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Sistema respiratorio   sistema vascolare   sistema uditivo   Nota cute   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   Sistema immunitario   occhi | Non classificato | Ratto        | NOAEL 150 mg/kg/giorno   | 90 Giorni                 |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Inalazione         | Sistema respiratorio   silicosi   | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |

|   |            |   |   |              |                              |                           |
|---|------------|---|---|--------------|------------------------------|---------------------------|
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) | Ingestione | Tratto gastrointestinale   Cuore   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emopoietico   Fegato   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio   sistema vascolare | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 600 mg/kg/giorno       | 59 Giorni                 |
| Diossido di titanio                       | Inalazione | Sistema respiratorio  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto        | LOAEL 0,01 mg/l              | 2 anni                    |
| Diossido di titanio                       | Inalazione | fibrosi polmonare   | Non classificato  | Essere umano | NOAEL Non disponibile        | esposizione professionale |
| 2-piperazin-1-iltilamina                  | Cutanea    | Nota cute   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 100 mg/kg/giorno       | 29 Giorni                 |
| 2-piperazin-1-iltilamina                  | Cutanea    | sistema emopoietico   Sistema nervoso   rene e/o vescica  | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno     | 29 Giorni                 |
| 2-piperazin-1-iltilamina                  | Inalazione | Sistema respiratorio  | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:             | Ratto        | NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | 13 settimane              |
| 2-piperazin-1-iltilamina                  | Inalazione | sistema emopoietico   occhi   rene e/o vescica  | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 53,8 mg/m <sup>3</sup> | 13 settimane              |
| 2-piperazin-1-iltilamina                  | Ingestione | Cuore   Sistema endocrino   sistema emopoietico   Fegato   Sistema nervoso   rene e/o vescica   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 598 mg/kg/giorno       | 28 Giorni                 |

#### Pericolo in caso di aspirazione

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

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

#### 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 |
|--|-----------|----------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1- | 701-270-9 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore      | LL50          | 2,16 mg/l          |

|  |            |                   |   |        |      |              |
|--|------------|-------------------|---|--------|------|--------------|
| dilossi)]dipropan-1-ammina   |            |                   |   |        |      |              |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-dilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9  | Green algae       | sperimentale  | 72 ore | EL50 | 0,43 mg/l    |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-dilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9  | Pulce d'acqua     | sperimentale  | 48 ore | EL50 | 0,57 mg/l    |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-dilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9  | Green algae       | sperimentale  | 72 ore | NOEL | 0,28 mg/l    |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-dilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9  | Fanghi attivi     | sperimentale  | 3 ore  | EC50 | 410,3 mg/l   |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile   | 68683-29-4 | N/A               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A    | N/A  | N/A          |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | Fanghi attivi     | sperimentale  | 3 ore  | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | Diatomea          | sperimentale  | 72 ore | EC50 | >10.000 mg/l |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | Fathead Minnow    | sperimentale  | 96 ore | LC50 | >100 mg/l    |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | Pulce d'acqua     | sperimentale  | 48 ore | EC50 | >100 mg/l    |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | Diatomea          | sperimentale  | 72 ore | NOEC | 5.600 mg/l   |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina)   | 4246-51-9  | Bacteria          | sperimentale  | 17 ore | EC50 | 4.000 mg/l   |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina)   | 4246-51-9  | Golden Orfe - Ido | sperimentale  | 96 ore | LC50 | >1.000 mg/l  |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina)   | 4246-51-9  | Green algae       | sperimentale  | 72 ore | EC50 | >500 mg/l    |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina)   | 4246-51-9  | Pulce d'acqua     | sperimentale  | 48 ore | EC50 | 218,16 mg/l  |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(pr opilammina)   | 4246-51-9  | Green algae       | sperimentale  | 72 ore | EC10 | 5,4 mg/l     |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice   | 67762-90-7 | N/A               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A    | N/A  | N/A          |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo  | 90-72-2    | N/A               | sperimentale  | 96 ore | LC50 | 718 mg/l     |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo  | 90-72-2    | Carpa comune      | sperimentale  | 96 ore | LC50 | >100 mg/l    |

|                                       |            |                   |   |        |      |             |
|---------------------------------------|------------|-------------------|---|--------|------|-------------|
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2    | Green algae       | sperimentale  | 72 ore | EC50 | 46,7 mg/l   |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2    | Pulce d'acqua     | sperimentale  | 48 ore | EC50 | >100 mg/l   |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo | 90-72-2    | Green algae       | sperimentale  | 72 ore | NOEC | 6,44 mg/l   |
| Bis[(dimetilammino)metil]fenolo       | 71074-89-0 | N/A               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A    | N/A  | NA          |
| 2-piperazin-1-iletilamina             | 140-31-8   | Bacteria          | sperimentale  | 17 ore | EC10 | 100 mg/l    |
| 2-piperazin-1-iletilamina             | 140-31-8   | Golden Orfe - Ido | sperimentale  | 96 ore | LC50 | 368 mg/l    |
| 2-piperazin-1-iletilamina             | 140-31-8   | Green algae       | sperimentale  | 72 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| 2-piperazin-1-iletilamina             | 140-31-8   | Pulce d'acqua     | sperimentale  | 48 ore | EC50 | 58 mg/l     |
| 2-piperazin-1-iletilamina             | 140-31-8   | Green algae       | sperimentale  | 72 ore | NOEC | 31 mg/l     |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale   | CAS No.    | Tipo di test                         | Durata    | Tipo di studio                             | Risultato del test                   | Protocollo                            |
|---|------------|--------------------------------------|-----------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-diliossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9  | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 0 %BOD/ThO D                         | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile  | 68683-29-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A  | N/A                                  | N/A                                   |
| Diossido di titanio   | 13463-67-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A  | N/A                                  | N/A                                   |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina)  | 4246-51-9  | sperimentale Biodegradazione         | 25 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica             | -8 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2          |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina)  | 4246-51-9  | Stimato Fotolisi                     |           | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 2.96 ore (t 1/2)                     |                                       |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | 67762-90-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A  | N/A                                  | N/A                                   |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo   | 90-72-2    | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 4 %BOD/ThO D                         | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa     |
| Bis[(dimetilammino)metil]fenolo   | 71074-89-0 | Modellato Biodegradazione            | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 41 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2 | Catalogic™                            |
| 2-piperazin-1-iletilamina   | 140-31-8   | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 0 %BOD/ThO D                         | OCSE 301C - MITI (I)                  |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale   | Cas No.   | Tipo di test                | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|-----------|-----------------------------|--------|----------------|--------------------|------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri | 701-270-9 | Modellato Bioconcentrazione |        | Bioaccumulo    | 42                 | Catalogic™ |

|  |            |   |           |   |       |                               |
|--|------------|---|-----------|---|-------|-------------------------------|
| con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-dilossi)]dipropan-1-ammina   |            |   |           |   |       |                               |
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-dilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9  | Modellato Bioconcentrazione                                 |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 11.7  | Episuite™                     |
| Copolimero butadiene-acrilonitrile   | 68683-29-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A   | N/A   | N/A                           |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | sperimentale BCF - Pesce                                    | 42 Giorni | Bioaccumulo                                   | 9.6   |                               |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina)   | 4246-51-9  | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | -1.25 |                               |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice   | 67762-90-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A   | N/A   | N/A                           |
| 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo  | 90-72-2    | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | -0.66 | 830.7550 Part.Cof Shake Flask |
| Bis[(dimetilammmino)metil]fenolo   | 71074-89-0 | Modellato Bioconcentrazione                                 |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | -2.34 | ACD/Labs ChemSketch™          |
| 2-piperazin-1-iltilamina   | 140-31-8   | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 0.3   |                               |

## 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale  | Cas No.   | Tipo di test                 | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo           |
|--|-----------|------------------------------|----------------|--------------------|----------------------|
| Prodotti di reazione di dimeri di acidi grassi C18 insaturi, dimeri e trimeri con 3,3'-[ossibis(etano-2,1-dilossi)]dipropan-1-ammina | 701-270-9 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc            | 3.780.000.000 l/kg |                      |
| 3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propil ammina)   | 4246-51-9 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc            | 1 l/kg             | ACD/Labs ChemSketch™ |

## 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. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di

termodistruzione. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

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

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

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

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

|   | Trasporto su strada<br>(ADR)   | Trasporto aereo (IATA)  | Trasporto via mare<br>(IMDG)  |
|---|--|---|---|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>  | UN3263   | UN3263  | UN3263  |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>                                       | SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (3,3'- OSSIBIS(ETILENOSSI)BIS(PROPILAMMINA); 2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE)FENOLO) | SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (3,3'- OSSIBIS(ETILENOSSI)BIS(ROPILAMMINA); 2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE)FENOLO) | CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(3,3'- OXYBIS(ETHYLENEOXY) BIS(PROPYLAMINE); TRIS(2,4,6- DIMETHYLAMINOMONO METHYL)PHENOL; ALIPHATIC POLYMER DIAMINE) |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                          | 8  | 8   | 8   |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>   | II   | II  | II  |
| <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> | C8              | Non applicabile | Non applicabile |
| <b>IMDG Codice di segregazione</b>   | Non applicabile | Non applicabile | 18 - ALKALIS    |

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

#### Cancerogenicità

##### Ingrediente

Diossido di titanio

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

13463-67-7

##### Classificazione

Gruppo 2B:  
Possibilmente  
cancerogeno per l'uomo.

##### Normativa:

Agenzia Internazionale  
per la Ricerca sul  
Cancro (IARC)

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. 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

Nessuno

#### 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

H302

Nocivo se ingerito.

|       |   |
|-------|---|
| H311  | Tossico per contatto con la pelle.                                      |
| H314  | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                  |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.  |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                           |
| H318  | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.                                      |
| H336  | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                   |
| H351i | Sospettato di provocare il cancro per inalazione.                       |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.  |
| H372  | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: |
| H400  | Molto tossico per gli organismi acquatici.                              |
| H410  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  |
| H412  | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.         |

#### Informazioni sulla revisione:

Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A - informazione aggiunta.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
 Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.  
 Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
 Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- informazioni sui respiratori raccomandati - informazione modificata.  
 Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione rimossa.  
 Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità - informazione aggiunta.  
 Sezione 9: Informazioni sulla viscosità cinematica - informazione modificata.

## Allegato

| <b>1. Titolo</b>  |   |
|---|---|
| <b>Identificazione della sostanza</b>                           |   |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b>                        | Formulazione  |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>                                   | Formulazione o reimballaggio  |
| <b>Attività contribuenti</b>                                    | 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>                 | Produzione a lotti di una sostanza chimica o di una formulazione (incluse reazioni di polimerizzazione)   |
| <b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b> |   |
| <b>Condizioni di impiego</b>                                    | <p><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: &lt;= 225 giorni/anno;</p>   |
| <b>Misure di gestione del rischio</b>                           | <p>Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:</p> <p><b>Misure di gestione del rischio generali:</b><br/> <b>Salute umana:</b><br/>           Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;<br/> <b>Ambientale:</b></p> |

|  |  |
|--|--|
|  | Trattamento delle acque reflue - Incenerimento;  |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b> | Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;<br>Evitare perdite e prevenire l'inquinamento del suolo / acqua causato dalle perdite.;        |
| <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)**



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2025, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

**No. documento:** 19-7921-0 **Versione:** 10.00  
**Data di revisione:** 15/12/2025 **Sostituisce:** 30/01/2025

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/miscola e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ EC-9323-2 B/A Adesivo strutturale nero, Parte B

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

#### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

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

**Indirizzo:** 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)  
**Telefono:** +39 02 7035 2492  
**Mail to:** SER-productstewardship@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  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### AVVERTENZA ATTENZIONE.

#### Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) |GHS09 (Ambiente) |

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

| Ingrediente                                   | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|---|---------------|-----------|-----------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3     | 216-823-5 | < 65      |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano  | 14228-73-0    | 238-098-4 | 5 - 20    |

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                  |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.            |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

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

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

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

#### Reazione:

|                     |  |
|---------------------|--|
| P305 + P351 + P338  | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P333 + P313<br>P391 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.<br>Raccogliere il materiale fuoriuscito.  |

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

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

#### 2.3. Altri pericoli

Non noto

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]                              |
|---|--|--------|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | (n. CAS) 1675-54-3<br>(n. CE) 216-823-5<br>(n. REACH) 01-2119456619-26                 | < 65   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| Copolimero acrilico                           | Riservato  | < 20   | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano  | (n. CAS) 14228-73-0<br>(n. CE) 238-098-4   | 5 - 20 | Aquatic Chronic 3, H412<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| Polimero acrilato                             | (n. CAS) 25101-28-4  | < 20   | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | (n. CAS) 2530-83-8<br>(n. CE) 219-784-2<br>(n. REACH) 01-2119513212-58                 | < 1,5  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | (n. CAS) 2602-34-8<br>(n. CE) 220-011-6  | < 1,5  | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche              | (n. CAS) 65997-17-3<br>(n. CE) 266-046-0   | 1 - 5  | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale                           |
| Nerofumo                                      | (n. CAS) 1333-86-4<br>(n. CE) 215-609-9<br>(n. REACH) 01-2119384822-32                 | 1 - 5  | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale                           |
| Diossido di titanio                           | (n. CAS) 13463-67-7<br>(n. CE) 236-675-5<br>(n. REACH) 01-2119489379-17                | 1 - 5  | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale                           |
| Silice amorfa                                 | (n. CAS) 67762-90-7  | 1 - 5  | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                   | (n. CAS) 128-37-0<br>(n. CE) 204-881-4<br>(n. REACH) 01-2119555270-46,01-2119565113-46 | < 0,3  | Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1                                    |

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

#### Limiti di concentrazione specifici

| Ingrediente                                   | Identificatore                          | Limiti di concentrazione specifici                            |
|---|---|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | (n. CAS) 1675-54-3<br>(n. CE) 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

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).

### 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 un estintore a CO2 o a polvere per estinguere.

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotto

#### Sostanza

Aldeidi  
Idrocarburi  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
cloruro di idrogeno

#### Condizioni

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

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

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

Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzaturA da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoruscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS. Evacuare la zona. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Raccogliere la maggior quantita' possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare di respirare la polvere/i fumi/gli aerosoli. 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).

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

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

### 7.3. Usi finali particolari

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

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

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

| Ingrediente                 | Numero C.A.S. | Ente o associazione    | Tipo di limite:   | Commenti aggiuntivi |
|-----------------------------|---------------|------------------------|---|---------------------|
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0      | Valori limite italiani | TWA(frazione inalabile e vapore)(8 ore):2 mg/m <sup>3</sup>                 |                     |
| Nerofumo                    | 1333-86-4     | Valori limite italiani | MAK(frazione inalabile)(8 ore): 3 mg/m <sup>3</sup>                         |                     |
| Diossido di titanio         | 13463-67-7    | Valori limite italiani | TWA(Nanoparticelle respirabili)(8 ore):0.2mg/m <sup>3</sup> ;TWA(Particolat |                     |

|  |            |                            |   |
|--|------------|----------------------------|---|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche   | 65997-17-3 | Determinato dal produttore | o sottile respirabile)(8 ore):2.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA(come non fibroso, respirabile)(8 ore):3 mg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA(come frazione non fibrosa, inalabile)(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup> |
| Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili   | 65997-17-3 | Valori limite italiani     | TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili | 65997-17-3 | Valori limite italiani     | TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH                                  |            |                            |   |
| TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo  |            |                            |   |
| STEL: limite di esposizione di breve durata  |            |                            |   |
| CEIL: Ceiling  |            |                            |   |

**Livello derivato senza effetto**

| Ingrediente                                   | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana                                    | DNEL                   |
|---|----------------------------|-------------|--|------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano |                            | Lavoratore  | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici     | 8,3 mg/kg bw/day       |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano |                            | Lavoratore  | Cutanea, esposizione a breve termine, effetti sistemici            | 8,3 mg/kg bw/day       |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano |                            | Lavoratore  | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano |                            | Lavoratore  | Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici         | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Ingrediente                                   | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale                | PNEC           |
|---|----------------------------|------------------------------------|----------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano |                            | Acqua dolce                        | 0,003 mg/l     |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano |                            | Sedimenti di acqua dolce           | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano |                            | Emissioni intermittenti nell'acqua | 0,013 mg/l     |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano |                            | Acqua marina                       | 0,0003 mg/l    |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano |                            | Sedimenti di acqua marina          | 0,5 mg/kg d.w. |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano |                            | Impianto di depurazione            | 10 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.

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

#### Contatto con gli occhi:

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali  
Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 16321

#### Protezione della pelle e delle mani:

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

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

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

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se il prodotto viene utilizzato in un modo che presenta un potenziale di esposizione più elevato (ad es. spruzzatura, alto potenziale di schizzi, ecc.), può essere necessario l'uso di un grembiule protettivo. Per determinare il materiale del grembiule appropriato, prendere come riferimento il materiale dei guanti raccomandati. Se il materiale dei guanti non è disponibile come grembiule, un'opzione adeguata è il laminato polimerico.

#### Protezione delle vie respiratorie:

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

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

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

#### Norme/regolamenti applicabili

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

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento all'Allegato

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|  |   |
|--|---|
| Stato fisico                                   | Solido  |
| Forma fisica specifica:                        | Pasta   |
| Colore   | Nero  |
| Odore  | Epossidi  |
| Soglia olfattiva                               | <i>Dati non disponibili</i>   |
| Punto di fusione/punto di congelamento         | <i>Non applicabile</i>  |
| Punto/intervallo di ebollizione                | $\geq 93,4\text{ }^{\circ}\text{C}$   |
| Infiammabilità                                 | <i>Non applicabile</i>  |
| Limite di esplosività inferiore (LEL)          | <i>Dati non disponibili</i>   |
| Limite di esplosività superiore (UEL)          | <i>Dati non disponibili</i>   |
| Punto di infiammabilità (Flash Point)          | $\geq 93,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ [ <i>Metodo di prova:Tazza chiusa</i> ] |
| Temperatura di autoignizione                   | <i>Dati non disponibili</i>   |
| Temperatura di decomposizione                  | <i>Dati non disponibili</i>   |
| pH   | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>                        |
| Viscosità cinematica                           | 576.923 mm <sup>2</sup> /sec  |
| Solubilità in acqua                            | Nessuno   |
| Solubilità (non in acqua)                      | <i>Dati non disponibili</i>   |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i>   |
| Pressione di vapore                            | <i>Dati non disponibili</i>   |
| Densità  | 0,97 - 1,1 g/cm <sup>3</sup> [ $\text{@ } 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ]     |
| Densità relativa                               | 0,97 - 1,1 [ <i>Standard di riferimento:Acqua=1</i> ]                       |
| Densità di vapore relativa                     | <i>Dati non disponibili</i>   |
| Caratteristiche delle particelle               | <i>Non applicabile</i>  |

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

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

\*I valori contrassegnati con un asterisco (\*) nella tabella di cui sopra sono valori rappresentativi basati su test di materie prime e prodotti selezionati. Inoltre, le caratteristiche di un prodotto possono cambiare secondo i processi e le condizioni d'uso in uno stabilimento, includendo ulteriori variazioni nella granulometria o la miscelazione con altri materiali. Al fine di ottenere specifici dati per un prodotto, si raccomanda all'utilizzatore di condurre test di caratterizzazione basati sui fattori di utilizzo nello specifico stabilimento.

## 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

Agenti ossidanti forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi****Sostanza**

Non noto.

**Condizioni**

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

**Sezione 11: Informazioni Tossicologiche**

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

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

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

**Dati tossicologici**

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

**Tossicità acuta**

| Nome     | Via di esposizione | Specie | Valore  |
|----------|--------------------|--------|---|
| Prodotto | Cutanea            |        | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |

|   |                                   |          |   |
|---|-----------------------------------|----------|---|
| Prodotto                                      | Inalazione-Polveri/Nebbie(4 ore)  |          | Dati non disponibili: ATE calcolata >5 - =12,5 mg/l |
| Prodotto                                      | Ingestione                        |          | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg     |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea                           | Ratto    | LD50 > 1.600 mg/kg                                  |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 1.000 mg/kg                                  |
| Polimero acrilato                             | Cutanea                           |          | LD50 stimata 5.000 mg/kg                            |
| Polimero acrilato                             | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano  | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano  | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 5,19 mg/l                                    |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano  | Ingestione                        | Ratto    | LD50 1.098 mg/kg                                    |
| Silice amorfa                                 | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg                                  |
| Silice amorfa                                 | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 0,691 mg/l                                   |
| Silice amorfa                                 | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.110 mg/kg                                  |
| Nerofumo                                      | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 3.000 mg/kg                                  |
| Nerofumo                                      | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 8.000 mg/kg                                  |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche              | Cutanea                           |          | LD50 stimata 5.000 mg/kg                            |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche              | Ingestione                        |          | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg                    |
| Diossido di titanio                           | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 10.000 mg/kg                                 |
| Diossido di titanio                           | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 6,82 mg/l                                    |
| Diossido di titanio                           | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 10.000 mg/kg                                 |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | Cutanea                           | Coniglio | LD50 4.250 mg/kg                                    |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 5,3 mg/l                                     |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | Cutanea                           | Coniglio | LD50 4.000 mg/kg                                    |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 5,3 mg/l                                     |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | Ingestione                        | Ratto    | LD50 7.010 mg/kg                                    |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                   | Cutanea                           | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                                  |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                   | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 2.930 mg/kg                                  |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

#### Corrosione/irritazione cutanea

| Nome  | Specie                    | Valore                            |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano  | Dati in vitro             | Irritante                         |
| Silice amorfa                                 | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Nerofumo                                      | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche              | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio                           | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                   | Essere umano e animale    | Minima irritazione                |

#### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

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

|   |                           |                                   |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| 1,4-bis(2,3-epossipropossi)metil)cicloesano   | Dati in vitro             | Nessuna irritazione significativa |
| Silice amorfa                                 | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Nerofumo                                      | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche              | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio                           | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | Coniglio                  | Corrosivo                         |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                   | Coniglio                  | Lievemente irritante              |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome  | Specie                 | Valore           |
|---|------------------------|------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Essere umano e animale | Sensibilizzante  |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano  | Topo                   | Sensibilizzante  |
| Silice amorfa                                 | Essere umano e animale | Non classificato |
| Diossido di titanio                           | Essere umano e animale | Non classificato |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | Porcellino d'India     | Non classificato |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | Porcellino d'India     | Non classificato |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                   | Essere umano           | Non classificato |

**Sensibilizzazione respiratoria**

| Nome  | Specie       | Valore           |
|---|--------------|------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Essere umano | Non classificato |

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome  | Via di esposizione | Valore  |
|---|--------------------|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | In vivo            | Non mutagено  |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano  | In vivo            | Non mutagено  |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano  | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Silice amorfa                                 | In Vitro           | Non mutagено  |
| Nerofumo                                      | In Vitro           | Non mutagено  |
| Nerofumo                                      | In vivo            | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche              | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio                           | In Vitro           | Non mutagено  |
| Diossido di titanio                           | In vivo            | Non mutageno  |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | In vivo            | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono                                    |

|  |          |   |
|--|----------|---|
|  |          | sufficienti per la classificazione  |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano | In vivo  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                  | In Vitro | Non mutageno  |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                  | In vivo  | Non mutageno  |

### Cancerogenicità

| Nome  | Via di esposizione | Specie             | Valore  |
|---|--------------------|--------------------|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea            | Topo               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Silice amorfa                                 | Non specificato    | Topo               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Nerofumo                                      | Cutanea            | Topo               | Non cancerogeno   |
| Nerofumo                                      | Ingestione         | Topo               | Non cancerogeno   |
| Nerofumo                                      | Inalazione         | Ratto              | Cancerogeno   |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche              | Inalazione         | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio                           | Ingestione         | Più specie animali | Non cancerogeno   |
| Diossido di titanio                           | Inalazione         | Ratto              | Cancerogeno   |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | Cutanea            | Topo               | Non cancerogeno   |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | Cutanea            | Topo               | Non cancerogeno   |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                   | Ingestione         | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

### Tossicità per la riproduzione

#### Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome  | Via di esposizione | Valore   | Specie   | Risultato del test       | Durata dell'esposizione               |
|---|--------------------|--|----------|--------------------------|---------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/giorno   | 2 generazione                         |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/giorno   | 2 generazione                         |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea            | Non classificato per lo sviluppo               | Coniglio | NOAEL 300 mg/kg/giorno   | durante l'organogenesi                |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 750 mg/kg/giorno   | 2 generazione                         |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano  | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 300 mg/kg/giorno   | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano  | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 300 mg/kg/giorno   | 33 Giorni                             |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano  | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 300 mg/kg/giorno   | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Silice amorfa                                 | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 509 mg/kg/giorno   | 1 generazione                         |
| Silice amorfa                                 | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto    | NOAEL 497 mg/kg/giorno   | 1 generazione                         |
| Silice amorfa                                 | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi                |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto    | NOAEL 1.000              | 1 generazione                         |

|  |            |  |       | mg/kg/giorno             |                        |
|--|------------|--|-------|--------------------------|------------------------|
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 1 generazione          |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto | NOAEL 3.000 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                  | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno   | 2 generazione          |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                  | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno   | 2 generazione          |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                  | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto | NOAEL 100 mg/kg/giorno   | 2 generazione          |

### 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 |
|---|--------------------|-----------------------------------|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile |                         |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ciclosano   | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile |                         |

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

| Nome  | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio  | Valore  | Specie       | Risultato del test       | Durata dell'esposizione   |
|---|--------------------|--|---|--------------|--------------------------|---------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea            | Fegato   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 2 anni                    |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | Cutanea            | Sistema nervoso  | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane              |
| 2,2-bis-[4-(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                 |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ciclosano   | Ingestione         | Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   Fegato   Cuore   sistema emopoietico   Sistema immunitario   Sistema nervoso   rene e/o vescica | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 300 mg/kg/giorno   | 33 Giorni                 |
| Silice amorfa                                 | Inalazione         | Sistema respiratorio   silicosi  | Non classificato  | Essere umano | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |
| Nerofumo                                      | Inalazione         | Pneumoconiosi  | Non classificato  | Essere umano | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche              | Inalazione         | Sistema respiratorio   | Non classificato  | Essere umano | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |
| Diossido di titanio                           | Inalazione         | Sistema respiratorio   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto        | LOAEL 0,01 mg/l          | 2 anni                    |
| Diossido di titanio                           | Inalazione         | fibrosi polmonare  | Non classificato  | Essere umano | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | Ingestione         | Cuore   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o  | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni                 |

|                             |            |  |   |       |                          |               |
|-----------------------------|------------|--|---|-------|--------------------------|---------------|
|                             |            | capelli   sistema emopoietico   Fegato   Sistema immunitario   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Sistema respiratorio |   |       |                          |               |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Fegato   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 250 mg/kg/giorno   | 28 Giorni     |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | rene e/o vescica   | Non classificato  | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno   | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Sistema ematico  | Non classificato  | Ratto | LOAEL 420 mg/kg/giorno   | 40 Giorni     |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Sistema endocrino  | Non classificato  | Ratto | NOAEL 25 mg/kg/giorno    | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Cuore  | Non classificato  | Topo  | NOAEL 3.480 mg/kg/giorno | 10 settimane  |

#### 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-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3  | Fanghi attivi | Composto analogo | 3 ore       | IC50          | >100 mg/l          |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3  | Trota iridea  | Stimato          | 96 ore      | LC50          | 2 mg/l             |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3  | Pulce d'acqua | Stimato          | 48 ore      | EC50          | 1,8 mg/l           |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3  | Green algae   | sperimentale     | 72 ore      | ErC50         | >11 mg/l           |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3  | Green algae   | sperimentale     | 72 ore      | NOEC          | 4,2 mg/l           |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3  | Pulce d'acqua | sperimentale     | 21 Giorni   | NOEC          | 0,3 mg/l           |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci          | 14228-73-0 | Bacteria      | Stimato          | 18 ore      | EC50          | 10.264 mg/l        |

|   |            |               |   |           |  |             |
|---|------------|---------------|---|-----------|--|-------------|
| cloesano                                      |            |               |   |           |  |             |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano | 14228-73-0 | Green algae   | Stimato   | 72 ore    | EC50   | 26,7 mg/l   |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano | 14228-73-0 | Trota iridea  | Stimato   | 96 ore    | LC50   | 10,1 mg/l   |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano | 14228-73-0 | Pulce d'acqua | Stimato   | 48 ore    | EC50   | 16,3 mg/l   |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano | 14228-73-0 | Green algae   | Stimato   | 72 ore    | EC10   | 21,4 mg/l   |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)ci cloesano | 14228-73-0 | Pulce d'acqua | Stimato   | 21 Giorni | NOEC   | 11,7 mg/l   |
| Polimero acrilato                             | 25101-28-4 | N/A           | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A  | N/A         |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | 2530-83-8  | Carpa comune  | sperimentale  | 96 ore    | LC50   | 55 mg/l     |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | 2530-83-8  | Green algae   | sperimentale  | 96 ore    | ErC50  | 350 mg/l    |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | 2530-83-8  | Invertebrato  | sperimentale  | 48 ore    | LC50   | 324 mg/l    |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | 2530-83-8  | Green algae   | sperimentale  | 96 ore    | NOEC   | 130 mg/l    |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | 2530-83-8  | Pulce d'acqua | sperimentale  | 21 Giorni | NOEC   | 100 mg/l    |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano  | 2530-83-8  | Fanghi attivi | sperimentale  | 3 ore     | EC50   | >100 mg/l   |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | 2602-34-8  | Fanghi attivi | sperimentale  | 3 ore     | NOEC   | >1.000 mg/l |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | 2602-34-8  | Green algae   | sperimentale  | 72 ore    | EC50   | >100 mg/l   |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | 2602-34-8  | Pulce d'acqua | sperimentale  | 48 ore    | EC50   | >100 mg/l   |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | 2602-34-8  | Pesce zebra   | sperimentale  | 96 ore    | LC50   | >100 mg/l   |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | 2602-34-8  | Green algae   | sperimentale  | 72 ore    | NOEC   | 100 mg/l    |
| Silice amorfa                                 | 67762-90-7 | N/A           | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A  | N/A         |
| Nerofumo                                      | 1333-86-4  | Green algae   | sperimentale  | 72 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l   |
| Nerofumo                                      | 1333-86-4  | Pesce zebra   | sperimentale  | 96 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l   |
| Nerofumo                                      | 1333-86-4  | Green algae   | sperimentale  | 72 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | 100 mg/l    |

|                                  |            |                |              |           |  |              |
|----------------------------------|------------|----------------|--------------|-----------|--|--------------|
| Nerofumo                         | 1333-86-4  | Fanghi attivi  | sperimentale | 3 ore     | NOEC   | >800 mg/l    |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Green algae    | sperimentale | 72 ore    | EC50   | >1.000 mg/l  |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Pulce d'acqua  | sperimentale | 72 ore    | EC50   | >1.000 mg/l  |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Pesce zebra    | sperimentale | 96 ore    | LC50   | >1.000 mg/l  |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Green algae    | sperimentale | 72 ore    | NOEC   | >=1.000 mg/l |
| Diossido di titanio              | 13463-67-7 | Fanghi attivi  | sperimentale | 3 ore     | NOEC   | >=1.000 mg/l |
| Diossido di titanio              | 13463-67-7 | Diatomea       | sperimentale | 72 ore    | EC50   | >10.000 mg/l |
| Diossido di titanio              | 13463-67-7 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore    | LC50   | >100 mg/l    |
| Diossido di titanio              | 13463-67-7 | Pulce d'acqua  | sperimentale | 48 ore    | EC50   | >100 mg/l    |
| Diossido di titanio              | 13463-67-7 | Diatomea       | sperimentale | 72 ore    | NOEC   | 5.600 mg/l   |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo      | 128-37-0   | Fanghi attivi  | sperimentale | 3 ore     | EC50   | >10.000 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo      | 128-37-0   | Green algae    | sperimentale | 72 ore    | EC50   | >0,4 mg/l    |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo      | 128-37-0   | Pulce d'acqua  | sperimentale | 48 ore    | EC50   | 0,48 mg/l    |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo      | 128-37-0   | Pesce zebra    | sperimentale | 96 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l    |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo      | 128-37-0   | Green algae    | sperimentale | 72 ore    | EC10   | 0,4 mg/l     |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo      | 128-37-0   | Medaka         | sperimentale | 42 Giorni | NOEC   | 0,053 mg/l   |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo      | 128-37-0   | Pulce d'acqua  | sperimentale | 21 Giorni | NOEC   | 0,023 mg/l   |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale                                      | CAS No.    | Tipo di test                         | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test      | Protocollo                            |
|--|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  | 1675-54-3  | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 5 %BOD/COD              | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  | 1675-54-3  | sperimentale idrolisi                |           | Emivita idrolitica (pH 7)        | 117 ore (t 1/2)         | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH     |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano   | 14228-73-0 | Stimato Biodegradazione              | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico   | 16.6 % rimozione di COD | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |
| Polimero acrilato                              | 25101-28-4 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                              | N/A                     | N/A                                   |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8  | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico   | 37 % rimozione di COD   | CE C.4.A. Test di riduzione di COD    |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano | 2530-83-8  | sperimentale idrolisi                |           | Emivita idrolitica (pH 7)        | 6.5 ore (t 1/2)         | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH     |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietosilano     | 2602-34-8  | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 53 %BOD/ThOD            | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietosilano     | 2602-34-8  | sperimentale idrolisi                |           | Emivita idrolitica               | 36 ore (t 1/2)          |                                       |
| Silice amorfa                                  | 67762-90-7 | Dati non disponibili -               | N/A       | N/A                              | N/A                     | N/A                                   |

|                                  |            |                                      |     |     |     |     |
|----------------------------------|------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                  |            | insufficienti                        |     |     |     |     |
| Nerofumo                         | 1333-86-4  | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche | 65997-17-3 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diossido di titanio              | 13463-67-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo      | 128-37-0   | Dati non disponibili - 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 del test | Protocollo                   |
|---|------------|---|-----------|---|--------------------|------------------------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3  | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 3.242              | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano  | 14228-73-0 | Stimato Bioconcentrazione                                   |           | Bioaccumulo                                   | 3                  |                              |
| Polimero acrilato                             | 25101-28-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A   | N/A                | N/A                          |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trime tossilano | 2530-83-8  | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 0.5                | Episuite™                    |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trietossilano   | 2602-34-8  | Stimato Bioconcentrazione                                   |           | Bioaccumulo                                   | 2.5                |                              |
| Silice amorfa                                 | 67762-90-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A   | N/A                | N/A                          |
| Nerofumo                                      | 1333-86-4  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A   | N/A                | N/A                          |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche              | 65997-17-3 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A   | N/A                | N/A                          |
| Diossido di titanio                           | 13463-67-7 | sperimentale BCF - Pesce                                    | 42 Giorni | Bioaccumulo                                   | 9.6                |                              |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                   | 128-37-0   | sperimentale BCF - Pesce                                    | 56 Giorni | Bioaccumulo                                   | 1277               | OCSE 305-Bioconcentrazione   |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale                                     | Cas No.    | Tipo di test                 | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|------------|------------------------------|----------------|--------------------|------------|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3  | Modellato Mobilità nel suolo | Koc            | 450 l/kg           | Episuite™  |
| 1,4-bis((2,3-epossipropossi)metil)cicloesano  | 14228-73-0 | Stimato Mobilità nel suolo   | Koc            | 57 l/kg            | Episuite™  |
| [3-(2,3-epossipropossi)propil]trime tossilano | 2530-83-8  | Modellato Mobilità nel suolo | Koc            | 10 l/kg            | Episuite™  |
| [3-(2,3-                                      | 2602-34-8  | Stimato Mobilità             | Koc            | 2.700 l/kg         | Episuite™  |

|   |  |           |  |  |  |
|---|--|-----------|--|--|--|
| epossipropossi)propil]trieto<br>ssilano |  | nel suolo |  |  |  |
|---|--|-----------|--|--|--|

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

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

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

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

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

|  | Trasporto su strada<br>(ADR)  | Trasporto aereo (IATA)  | Trasporto via mare<br>(IMDG)  |
|--|---|---|---|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                   | UN3077  | UN3077  | UN3077  |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>              | MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (RESINA EPOSSIDICA) | MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (RESINA EPOSSIDICA) | MATERIA INQUINANTE PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (RESINA EPOSSIDICA) |
| <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>  | M7   | 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

#### Cancerogenicità

| <u>Ingrediente</u>                           | <u>Numero C.A.S.</u> | <u>Classificazione</u>                           | <u>Normativa:</u>                                       |
|--|----------------------|--|---|
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                  | 128-37-0             | Gruppo 3: Non classificati                       | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropano)fenil]-propano | 1675-54-3            | Gruppo 3: Non classificati                       | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Nerofumo                                     | 1333-86-4            | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Diossido di titanio                          | 13463-67-7           | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

#### Restrizioni relative alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'uso:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto sono soggette, tramite l'allegato XVII del regolamento REACH, alle restrizioni sulla fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'uso quando presenti in determinate sostanze, miscele e articoli pericolosi. Gli utilizzatori di questo prodotto sono tenuti a rispettare le restrizioni imposte su di esso dalla disposizione di cui sopra.

| <u>Ingrediente</u> | <u>Numero C.A.S.</u> |
|--------------------|----------------------|
|--------------------|----------------------|

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3

Stato della restrizione: elencato nell'allegato XVII del regolamento REACH

Restrizioni all'uso: vedere l'allegato XVII del Regolamento REACH (CE) N. 1907/2006 per le restrizioni

**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. "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 |
| E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico | 200  | 500                           |

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

**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 26 giugno 2015, n. 105 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**

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

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - informazione rimossa.

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

Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.

Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
 Sezione 08: Protezione Personale - Indicazione sull'uso del grembiule - informazione aggiunta.  
 Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione della pelle/del corpo - informazione rimossa.  
 Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi - informazione rimossa.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
 Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.  
 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.

## Allegato

| <b>1. Titolo</b>  |  |
|---|--|
| <b>Identificazione della sostanza</b>                           |  |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b>                        | Formulazione   |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>                                   | Formulazione o reimballaggio   |
| <b>Attività contribuenti</b>                                    | 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>                 | Produzione a lotti di una sostanza chimica o di una formulazione (incluse reazioni di polimerizzazione)  |
| <b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b> |  |
| <b>Condizioni di impiego</b>                                    | <p><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: &lt;= 225 giorni/anno;</p>  |
| <b>Misure di gestione del rischio</b>                           | <p>Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:</p> <p><b>Misure di gestione del rischio generali:</b><br/> <b>Salute umana:</b><br/>           Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;<br/> <b>Ambientale:</b><br/>           Trattamento delle acque reflue - Incenerimento;</p> |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>                      | Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;<br>Evitare perdite e prevenire l'inquinamento del suolo / acqua causato dalle perdite.;  |
| <b>3. Previsione dell'esposizione</b>                           |  |
| <b>Previsione dell'esposizione</b>                              | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.   |

| <b>1. Titolo</b>                                |   |
|---|---|
| <b>Identificazione della sostanza</b>           | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropano)fenil]-propano;<br>No. CE 216-823-5;<br>Numero C.A.S. 1675-54-3;  |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b>        | Uso industriale di adesivi  |
| <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 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata<br>ERC 05 -Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo |
| <b>Processi, compiti e attività considerate</b> | Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con pistola erogatrice Applicazione mediante panno 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>                                    | <p><b>Stato fisico:</b>Liquido</p> <p><b>Condizioni generali di impiego:</b></p> <p>Durata d'uso: 8 ore/giorno;</p> <p>Giorni di emissione all'anno: 220 giorni/anno;</p> <p>Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro [per lavoratore]: 5 giorni / settimana;</p>   |
| <b>Misure di gestione del rischio</b>                           | <p>Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:</p> <p><b>Misure di gestione del rischio generali:</b></p> <p><b>Salute umana:</b></p> <p>Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;</p> <p><b>Ambientale:</b></p> <p>Nessuna necessità;</p> |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>                      | <p>Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;</p> <p>Impedire il rilascio della sostanza non dissolta nelle acque reflue o recuperarla;</p>  |
| <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)**