



## 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.

|                           |            |                     |            |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>No. documento:</b>     | 30-3693-6  | <b>Versione:</b>    | 2.00       |
| <b>Data di revisione:</b> | 07/01/2025 | <b>Sostituisce:</b> | 13/07/2020 |

**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 SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Aerospace Sealant AC-350 B-1/2

#### Numeri di identificazione del prodotto

70-0052-2173-7

7000048318

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

##### Usi pertinenti identificati

Sigillante

#### 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:

30-3076-4, 30-3248-9

## 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:

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302

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

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

Tossicità per la riproduzione: Categoria 1A - Repr. 1A; H360D

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

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

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 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:

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

#### Pittogrammi



Contiene:  
polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 µm].

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| H302  | Nocivo se ingerito.                |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.       |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare. |
| H360D | Può nuocere al feto.               |

|      |  |
|------|--|
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso. |
|------|--|

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

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

**Prevenzione:**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P260A Non respirare i vapori.  
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.  
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

**Smaltimento:**

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

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

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

H360D Può nuocere al feto.

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

**Prevenzione:**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P280E Indossare guanti protettivi.

**Reazione:**

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:**

EUH208 Contiene Polimero fenolo-formaldeide. | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano. Può provocare una reazione allergica.

**Consigli di prudenza aggiuntivi:**

Riservato agli utilizzatori professionali.

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:**

Etichetta CLP Indicazioni di pericolo per l'organo bersaglio - informazione rimossa.

Componenti del Kit: - informazione modificata.

Kit: indicazione sul contenuto di sensibilizzanti - informazione modificata.

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

Sezione 1: Telefono aziendale - informazione modificata.

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.

Sezione 2: Dichiarazioni CLP per i pericoli fisici e per la salute - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta: Consigli di Prudenza supplementari CLP - informazione rimossa.

Sezione 2: Etichetta CLP Indicazioni di pericolo per l'organo bersaglio - informazione aggiunta.

Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.

Sezione 2: Elementi SDS: Consigli di prudenza CLP aggiuntivi - informazione aggiunta.



## 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.

|                           |            |                     |            |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>No. documento:</b>     | 30-3076-4  | <b>Versione:</b>    | 5.05       |
| <b>Data di revisione:</b> | 07/01/2025 | <b>Sostituisce:</b> | 28/08/2023 |

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Aerospace Sealant AC-350 B-1/2 Catalyst

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

##### Usi pertinenti identificati

Indurente

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Indirizzo:</b> | 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI) |
| <b>Telefono:</b>  | +39 02 7035 2492   |
| <b>Mail to:</b>   | Tecnico_competente@mmm.com                                   |
| <b>Sito web:</b>  | 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:

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302  
 Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 Tossicità per la riproduzione: Categoria 1A - Repr. 1A; H360D  
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, Categoria 2 - STOT RE 2; H373  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 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:

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

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

| Ingrediente   | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|---|---------------|-----------|-----------|
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1     | 231-100-4 | <= 0,15   |

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Nocivo se ingerito.  |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.   |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H360D | Può nuocere al feto.   |
| H373  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso. |
| H410  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                         |

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

|       |  |
|-------|--|
| P201  | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| P260A | Non respirare i vapori.                          |
| P273  | Non disperdere nell'ambiente.                    |
| P280F | Utilizzare un apparecchio respiratorio.          |

#### 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. |
| P308 + P313        | IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.   |

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

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

H360D Può nuocere al feto.

**Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml****Prevenzione:**P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P280F Utilizzare un apparecchio respiratorio.**Reazione:**

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

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

Riservato agli utilizzatori professionali.

12% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 51% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**2.3. Altri pericoli**

Contiene una sostanza che soddisfa i criteri per vPvB in conformità al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), allegato XIII

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

Non applicabile

**3.2. Miscela**

| Ingrediente                               | Identificatore  | %       | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]        |
|---|---|---------|---|
| biossido di manganese                     | (n. CAS) 1313-13-9<br>(n. CE) 215-202-6<br>(n. REACH) 01-2119452801-43  | 30 - 45 | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>EUH031<br>STOT RE 2, H373 |
| Terfenile, idrogenato                     | (n. CAS) 61788-32-7<br>(n. CE) 262-967-7<br>(n. REACH) 01-2119488183-33 | 30 - 40 | Aquatic Chronic 2, H411   |
| Polifenili, parzialmente idrogenati       | (n. CAS) 68956-74-1<br>(n. CE) 273-316-1                                | < 10    | Sostanza non classificata come pericolosa                             |
| Composti naturali amorfi                  | Riservato   | < 5     | Sostanza non classificata come pericolosa                             |
| Acqua                                     | (n. CAS) 7732-18-5<br>(n. CE) 231-791-2                                 | 1 - 5   | Sostanza non classificata come pericolosa                             |
| esasolfuro di bis(piperidinotiocarbonile) | (n. CAS) 971-15-3<br>(n. CE) 213-537-2                                  | 1 - 5   | Sostanza non classificata come pericolosa                             |
| Terfenile                                 | (n. CAS) 26140-60-3   | 1 - 5   | Aquatic Acute 1, H400,M=10  |

|   |  |         |   |
|---|--|---------|---|
|   | (n. CE) 247-477-3                        |         | Aquatic Chronic 1, H410,M=10  |
| eptano  | (n. CAS) 142-82-5<br>(n. CE) 205-563-8   | <= 1    | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Nota C |
| Quarzo (SiO2)   | (n. CAS) 14808-60-7<br>(n. CE) 238-878-4 | 0,1 - 1 | STOT RE 1, H372   |
| cicloesano  | (n. CAS) 110-82-7<br>(n. CE) 203-806-2   | <= 1    | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1           |
| idrossido di sodio                                    | (n. CAS) 1310-73-2<br>(n. CE) 215-185-5  | < 1     | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Met. Corr.1, H290  |
| ferbam (ISO)  | (n. CAS) 14484-64-1<br>(n. CE) 238-484-2 | <= 0,5  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=100<br>Acute Tox. 2, H330       |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | (n. CAS) 7439-92-1<br>(n. CE) 231-100-4  | <= 0,15 | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=100<br>STOT SE 2, H371<br>STOT RE 2, H373                    |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | (n. CAS) 68412-54-4<br>(n. CE) 500-209-1 | < 0,05  | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319      |

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   |
|---|---|--|
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | (n. CAS) 7439-92-1<br>(n. CE) 231-100-4 | (C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D   |
| idrossido di sodio                                    | (n. CAS) 1310-73-2<br>(n. CE) 215-185-5 | (C >= 5%) Skin Corr. 1A, H314<br>(2% <= C < 5%) Skin Corr. 1B, H314<br>(0.5% <= C < 2%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 2%) Eye Dam. 1, H318<br>(0.5% <= C < 2%) 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). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista). Nocivo se ingerito. Effetti sugli organi bersaglio. Vedere la Sezione 11 per ulteriori dettagli.

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

Non applicabile

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per 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 sottoprodotti

#### Sostanza

monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Ossidi di azoto  
Ossidi di piombo  
Anidride solforosa

#### 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



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

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Contenere le perdite. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. 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. Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

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 C.A.S. | Ente o associazione    | Tipo di limite:  | Commenti aggiuntivi |
|--------------------------------|---------------|------------------------|--|---------------------|
| cicloesano                     | 110-82-7      | Valori limite italiani | TWA(8ore):350 mg/m3(100 ppm)   |                     |
| idrossido di sodio             | 1310-73-2     | Valori limite italiani | CEIL: 2 mg/m3  |                     |
| CAS NO M~MN~I                  | 1313-13-9     | Valori limite italiani | TWA(come Mn, frazione inalabile)(8 ore):0.2 mg/m3;TWA(come Mn, frazione respirabile)(8 ore):0.05 mg/m3 |                     |
| Manganese, composti inorganici | 1313-13-9     | Valori limite italiani | TWA(come Mn, frazione inalabile)(8 ore):0.2 mg/m3;TWA(come Mn,   |                     |

|   |            |                        |  |
|---|------------|------------------------|--|
| eptano  | 142-82-5   | Valori limite italiani | frazione respirabile)(8 ore):0.05 mg/m <sup>3</sup><br>TWA(8 ore):2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm) |
| Eptano e isomeri                                      | 142-82-5   | Valori limite italiani | TWA(8 ore):400 ppm;STEL(15 minuti):500 ppm   |
| ferbam (ISO)  | 14484-64-1 | Valori limite italiani | TWA(frazione inalabile)(8 ore):5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )                            | 14808-60-7 | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):0.025 mg/m <sup>3</sup>   |
| Terfenile   | 26140-60-3 | Valori limite italiani | CEIL: 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Terfenile, idrogenato                                 | 61788-32-7 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):19 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm);STEL(15 minuti):48 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)               |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1  | Valori limite italiani | TWA(as Pb)(8 hours):0.05 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                   |
|-----------------------|----------------------------|-------------|--|------------------------|
| biossido di manganese |                            | Lavoratore  | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici     | 0,004 mg/kg bw/day     |
| biossido di manganese |                            | Lavoratore  | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Terfenile, idrogenato |                            | Lavoratore  | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti locali        | 0,2 mg/cm <sup>2</sup> |
| Terfenile, idrogenato |                            | Lavoratore  | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici     | 46,3 mg/kg bw/day      |
| Terfenile, idrogenato |                            | Lavoratore  | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti locali    | 83,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Terfenile, idrogenato |                            | Lavoratore  | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 8,38 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Ingrediente           | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale       | PNEC             |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|
| biossido di manganese |                            | Suolo agricolo            | 0,025 mg/kg d.w. |
| biossido di manganese |                            | Acqua dolce               | 0,001 mg/l       |
| biossido di manganese |                            | Sedimenti di acqua dolce  | 0,037 mg/kg d.w. |
| biossido di manganese |                            | Acqua marina              | 0,001 mg/l       |
| biossido di manganese |                            | Sedimenti di acqua marina | 0,004 mg/kg d.w. |
| biossido di manganese |                            | Impianto di depurazione   | 100 mg/l         |

|                       |  |  |                 |
|-----------------------|--|--|-----------------|
| Terfenile, idrogenato |  | Suolo agricolo   | 12,6 mg/kg d.w. |
| Terfenile, idrogenato |  | Concentrato nel pesce per avvelenamento secondario (acqua dolce) | 2,22 mg/kg w.w. |
| Terfenile, idrogenato |  | Sedimenti di acqua dolce   | 63,2 mg/kg d.w. |
| Terfenile, idrogenato |  | Emissioni intermittenti nell'acqua                               | 13,4 mg/l       |
| Terfenile, idrogenato |  | Sedimenti di acqua marina  | 6,32 mg/kg d.w. |
| Terfenile, idrogenato |  | Impianto di depurazione  | 10,3 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 a mascherina con valvole di aerazione

#### Norme/regolamenti applicabili

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

#### Protezione della pelle e delle mani:

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

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

| Materiale                     | Spessore (mm) | Tempo di permeazione |
|-------------------------------|---------------|----------------------|
| Polimero isobutilene-isoprene | 0.5           | =>8 ore              |
| Neoprene                      | 0.5           | =>8 ore              |
| Gomma nitrilica               | 0.35          | =>8 ore              |

I presenti dati sui guanti si basano sulla sostanza che comporta una tossicità cutanea e sulle condizioni presenti al momento del test. Il tempo di permeazione può essere alterato quando il guanto è soggetto a condizioni d'uso che comportano ulteriori sollecitazioni al guanto.

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

#### 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                                   | Liquido  |
| Colore   | Marrone scuro                                  |
| Odore  | Leggero, terroso                               |
| Soglia olfattiva                               | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| Punto di fusione/punto di congelamento         | <i>Non applicabile</i>                         |
| Punto/intervallo di ebollizione                | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| 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)          | $\geq 93,3$ °C [Metodo di prova: Tazza chiusa] |
| Temperatura di autoignizione                   | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| Temperatura di decomposizione                  | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| pH   | La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)  |
| Viscosità cinematica                           | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| Solubilità in acqua                            | Nessuno  |
| Solubilità (non in acqua)                      | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i>                    |
| Densità  | 1,58 g/ml                                      |
| Densità relativa                               | $\geq 1,58$ [Standard di riferimento: Acqua=1] |
| Densità di vapore relativa                     | $\geq 1$ [Standard di riferimento: Aria=1]     |
| 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

*Dati non disponibili*

Peso Molecolare

*Non applicabile*

## 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

Agenti riducenti

Acidi forti

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

##### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

##### Inalazione:

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

##### Contatto con la pelle:

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

##### Contatto con gli occhi:

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

##### Ingestione:

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

##### Altri effetti sulla salute:

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

Effetti neurologici: i segni/sintomi possono includere: cambiamenti della personalità, mancanza di coordinazione, perdita sensoriale, formicolio o torpore alle estremità, debolezza, tremori e/o cambiamenti della pressione sanguigna e della frequenza cardiaca. Effetti respiratori: i sintomi possono includere tosse, respiro corto, rigidità toracica, respiro sibilante, aumento della frequenza cardiaca, pelle bluastra (cianosi), produzione di muco, cambiamenti della funzionalità del polmone,

ed/o blocco respiratorio.

**Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:**

Contiene una sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi. Contiene una o più sostanze chimiche che possono interferire con l'allattamento o essere nocive per i bambini allattati al seno.

**Cancerogenicità:**

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

**Dati tossicologici**

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

**Tossicità acuta**

| Nome  | Via di esposizione                | Specie          | Valore  |
|---|-----------------------------------|-----------------|---|
| Prodotto  | Cutanea                           |                 | Dati non disponibili; ATE calcolata >5.000 mg/kg          |
| Prodotto  | Ingestione                        |                 | Dati non disponibili; ATE calcolata >2.000 - =5.000 mg/kg |
| biossido di manganese                                 | Cutanea                           | Ratto           | LD50 2.000 mg/kg  |
| biossido di manganese                                 | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto           | LC50 > 1,5 mg/l   |
| biossido di manganese                                 | Ingestione                        | Ratto           | LD50 > 2.197 mg/kg  |
| Terfenile, idrogenato                                 | Cutanea                           | Coniglio        | LD50 > 2.000 mg/kg  |
| Terfenile, idrogenato                                 | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto           | LC50 > 4,7 mg/l   |
| Terfenile, idrogenato                                 | Ingestione                        | Ratto           | LD50 > 10.000 mg/kg                                       |
| esasolfuro di bis(piperidinotiocarbonile)             | Ingestione                        | Ratto           | LD50 > 5.000 mg/kg  |
| Terfenile   | Cutanea                           | Coniglio        | LD50 > 5.000 mg/kg  |
| Terfenile   | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto           | LD50 > 3,8 mg/l   |
| Terfenile   | Ingestione                        | Ratto           | LD50 2.304 mg/kg  |
| eptano  | Cutanea                           | composti simili | LD50 > 2.000 mg/kg  |
| eptano  | Inalazione-Vapore (4 ore)         | composti simili | LC50 > 33,5 mg/l  |
| eptano  | Ingestione                        | composti simili | LD50 > 5.000 mg/kg  |
| cicloesano  | Cutanea                           | Ratto           | LD50 > 2.000 mg/kg  |
| cicloesano  | Inalazione-Vapore (4 ore)         | Ratto           | LC50 > 32,9 mg/l  |
| cicloesano  | Ingestione                        | Ratto           | LD50 6.200 mg/kg  |
| Quarzo (SiO2)   | Cutanea                           |                 | LD50 stimata 5.000 mg/kg                                  |
| Quarzo (SiO2)   | Ingestione                        |                 | LD50 stimata 5.000 mg/kg                                  |
| ferbam (ISO)  | Cutanea                           | Coniglio        | LD50 > 4.000 mg/kg  |
| ferbam (ISO)  | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto           | LC50 0,4 mg/l   |
| ferbam (ISO)  | Ingestione                        | Ratto           | LD50 1.130 mg/kg  |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Cutanea                           |                 | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg                          |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | Ingestione                        | composti simili | LD50 stimata 300 - 2.000 mg/kg                            |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

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

|   |                           |                                   |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| biossido di manganese                                 | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Terfenile, idrogenato                                 | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Terfenile   | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| eptano  | Valutazione professionale | Lievemente irritante              |
| cicloesano  | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| idrossido di sodio                                    | Coniglio                  | Corrosivo                         |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )                            | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| ferbam (ISO)  | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | composti simili           | Nessuna irritazione significativa |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | composti simili           | Irritante                         |

### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome  | Specie          | Valore                            |
|---|-----------------|-----------------------------------|
| biossido di manganese                                 | Coniglio        | Lievemente irritante              |
| Terfenile, idrogenato                                 | Coniglio        | Nessuna irritazione significativa |
| Terfenile   | Coniglio        | Nessuna irritazione significativa |
| eptano  | composti simili | Lievemente irritante              |
| cicloesano  | Coniglio        | Lievemente irritante              |
| idrossido di sodio                                    | Coniglio        | Corrosivo                         |
| ferbam (ISO)  | Coniglio        | Fortemente irritante              |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | composti simili | Lievemente irritante              |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | composti simili | Fortemente irritante              |

### Sensibilizzazione cutanea

| Nome                  | Specie             | Valore           |
|-----------------------|--------------------|------------------|
| biossido di manganese | Topo               | Non classificato |
| Terfenile, idrogenato | Essere umano       | Non classificato |
| eptano                | composti simili    | Non classificato |
| idrossido di sodio    | Essere umano       | Non classificato |
| ferbam (ISO)          | Porcellino d'India | Non classificato |

### 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  |
|---|--------------------|---|
| biossido di manganese                     | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| biossido di manganese                     | In vivo            | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Terfenile, idrogenato                     | In Vitro           | Non mutageno  |
| Terfenile, idrogenato                     | In vivo            | Non mutageno  |
| esasolfuro di bis(piperidinotiocarbonile) | In Vitro           | Non mutageno  |

|   |          |   |
|---|----------|---|
| Terfenile   | In Vitro | Non mutageno  |
| Terfenile   | In vivo  | Non mutageno  |
| eptano  | In Vitro | Non mutageno  |
| cicloesano  | In Vitro | Non mutageno  |
| cicloesano  | In vivo  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| idrossido di sodio                                    | In Vitro | Non mutageno  |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )                            | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )                            | In vivo  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | In vivo  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | In Vitro | Non mutageno  |

### Cancerogenicità

| Nome  | Via di esposizione | Specie                    | Valore          |
|---|--------------------|---------------------------|-----------------|
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )                            | Inalazione         | Essere umano e animale    | Cancerogeno     |
| ferbam (ISO)  | Ingestione         | Ratto                     | Non cancerogeno |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Non specificato    | classificazione ufficiale | Cancerogeno     |

### Tossicità per la riproduzione

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

| Nome  | Via di esposizione | Valore   | Specie       | Risultato del test         | Durata dell'esposizione               |
|---|--------------------|--|--------------|----------------------------|---------------------------------------|
| biossido di manganese                                 | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto        | NOAEL 20 mg/m <sup>3</sup> | 2 generazione                         |
| biossido di manganese                                 | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Coniglio     | LOAEL 250 mg/kg            | 1 Giorni                              |
| biossido di manganese                                 | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto        | LOAEL 354 mg/kg/giorno     | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| biossido di manganese                                 | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto        | LOAEL 61 mg/m <sup>3</sup> | nella gravidanza e nell'allattamento  |
| Terfenile, idrogenato                                 | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto        | NOAEL 81 mg/kg/giorno      | 2 generazione                         |
| Terfenile, idrogenato                                 | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto        | NOAEL 62 mg/kg/giorno      | 2 generazione                         |
| Terfenile, idrogenato                                 | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto        | NOAEL 500 mg/kg/giorno     | durante l'organogenesi                |
| cicloesano  | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto        | NOAEL 24 mg/l              | 2 generazione                         |
| cicloesano  | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto        | NOAEL 24 mg/l              | 2 generazione                         |
| cicloesano  | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto        | NOAEL 6,9 mg/l             | 2 generazione                         |
| ferbam (ISO)  | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto        | NOAEL 25 mg/kg/giorno      | 3 generazione                         |
| ferbam (ISO)  | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto        | NOAEL 25 mg/kg/giorno      | 3 generazione                         |
| ferbam (ISO)  | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto        | NOAEL 11 mg/kg/giorno      | durante l'organogenesi                |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Non specificato    | Tossico per la riproduzione femminile          | Essere umano | LOAEL 10 µg/dl nel         |                                       |



|   |                 |  |                 |                           |  |
|---|-----------------|--|-----------------|---------------------------|--|
|   | o               |  |                 | sangue                    |  |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Non specificato | Tossico per la riproduzione maschile                 | Essere umano    | LOAEL 37 µg/dl nel sangue |  |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Non specificato | Tossico per lo sviluppo                              | Essere umano    | NOAEL Non disponibile     |  |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | Ingestione      | Non classificato per la riproduzione e/o lo sviluppo | composti simili | NOAEL Non disponibile     |  |

**Allattamento**

| Nome         | Via di esposizione | Specie | Valore  |
|--------------|--------------------|--------|---|
| ferbam (ISO) | Ingestione         | Ratto  | Causa effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento |

**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   |
|---|--------------------|--|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| eptano  | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano              | NOAEL Non disponibile     |                           |
| eptano  | 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     |                           |
| eptano  | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano              | NOAEL Non disponibile     |                           |
| cicloesano  | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano e animale    | NOAEL Non disponibile     |                           |
| cicloesano  | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano e animale    | NOAEL Non disponibile     |                           |
| cicloesano  | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile     |                           |
| idrossido di sodio                                    | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Può irritare le vie respiratorie.   | Essere umano              | NOAEL Non disponibile     |                           |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Ingestione         | Sistema nervoso                          | Può provocare danni agli organi   | Essere umano              | LOAEL 90 µg/dl nel sangue | avvelenamento o e/o abuso |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Ingestione         | Cuore                                    | Non classificato  | Essere umano              | NOAEL Non disponibile     | avvelenamento o e/o abuso |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | 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   |
|-----------------------|--------------------|-------------------------|---|--------------|-----------------------------|---------------------------|
| biossido di manganese | Inalazione         | Sistema respiratorio    | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Scimmia      | LOAEL 1,1 mg/m <sup>3</sup> | 10 mesi                   |
| biossido di manganese | Inalazione         | Sistema nervoso         | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o           | Essere umano | NOAEL Non disponibile       | esposizione professionale |

**3M Aerospace Sealant AC-350 B-1/2 Catalyst**

|   |            |  |   |              |                           |                           |
|---|------------|--|---|--------------|---------------------------|---------------------------|
|   |            |  | ripetuta:   |              |                           |                           |
| Terfenile, idrogenato                                 | Cutanea    | Nota cute  | Non classificato  | Coniglio     | NOAEL 500 mg/kg/giorno    | 3 settimane               |
| Terfenile, idrogenato                                 | Cutanea    | sistema emapoietico  | Non classificato  | Coniglio     | NOAEL 2.000 mg/kg/giorno  | 3 settimane               |
| Terfenile, idrogenato                                 | Inalazione | Fegato   sistema emapoietico   occhi   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 0,5 mg/l            | 13 settimane              |
| Terfenile, idrogenato                                 | Ingestione | sistema emapoietico   rene e/o vescica   Fegato   occhi   Sistema respiratorio | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 120 mg/kg/giorno    | 14 settimane              |
| eptano  | Inalazione | Sistema nervoso  | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 6,15 mg/l           | 30 settimane              |
| eptano  | Inalazione | sistema nervoso periferico   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 12,5 mg/l           | 16 settimane              |
| eptano  | Inalazione | sistema emapoietico   rene e/o vescica   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 12,2 mg/l           | 26 settimane              |
| cicloesano  | Inalazione | Fegato   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 24 mg/l             | 90 Giorni                 |
| cicloesano  | Inalazione | sistema uditivo  | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 1,7 mg/l            | 90 Giorni                 |
| cicloesano  | Inalazione | rene e/o vescica   | Non classificato  | Coniglio     | NOAEL 2,7 mg/l            | 10 settimane              |
| cicloesano  | Inalazione | sistema emapoietico  | Non classificato  | Topo         | NOAEL 24 mg/l             | 14 settimane              |
| cicloesano  | Inalazione | sistema nervoso periferico   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 8,6 mg/l            | 30 settimane              |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )                            | Inalazione | silicosi   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:             | Essere umano | NOAEL Non disponibile     | esposizione professionale |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Inalazione | rene e/o vescica   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:       | Essere umano | LOAEL 60 µg/dl nel sangue | esposizione professionale |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Inalazione | sistema emapoietico  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:       | Essere umano | LOAEL 50 µg/dl nel sangue | esposizione professionale |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Inalazione | Sistema nervoso  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:       | Essere umano | LOAEL 40 µg/dl nel sangue | esposizione professionale |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Inalazione | Tratto gastrointestinale   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile     | esposizione professionale |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Inalazione | Cuore   Sistema endocrino   Sistema immunitario   sistema vascolare            | Non classificato  | Essere umano | NOAEL Non disponibile     | esposizione professionale |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Ingestione | ossa, denti, unghie e/o capelli  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:       | Ratto        | LOAEL 20 µg/dl nel sangue | 3 mesi                    |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Ingestione | occhi  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:       | Ratto        | LOAEL 0,5 mg/kg/giorno    | 20 Giorni                 |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Ingestione | sistema emapoietico   rene e/o vescica   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:       | Essere umano | LOAEL 40 µg/dl nel sangue | esposizione ambientale    |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Ingestione | Sistema nervoso  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:       | Essere umano | LOAEL 11 µg/dl nel sangue | esposizione ambientale    |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | Ingestione | sistema uditivo   Cuore   Sistema endocrino   sistema vascolare                | Non classificato  | Essere umano | NOAEL Non disponibile     | esposizione ambientale    |

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| eptano     | Pericolo in caso di aspirazione |
| cicloesano | Pericolo in caso di aspirazione |

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 |
|---|------------|----------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| biossido di manganese                     | 1313-13-9  | Trota iridea   | Endpoint non raggiunto                                      | 96 ore      | LC50          | >100 mg/l          |
| biossido di manganese                     | 1313-13-9  | Green algae    | sperimentale  | 72 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| biossido di manganese                     | 1313-13-9  | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 48 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| biossido di manganese                     | 1313-13-9  | Green algae    | sperimentale  | 72 ore      | EC10          | 100 mg/l           |
| biossido di manganese                     | 1313-13-9  | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 8 Giorni    | NOEC          | 100 mg/l           |
| Terfenile, idrogenato                     | 61788-32-7 | N/A            | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A         | N/A           | N/A                |
| Terfenile, idrogenato                     | 61788-32-7 | Fanghi attivi  | sperimentale  | 3 ore       | NOEC          | 103 mg/l           |
| Polifenili, parzialmente idrogenati       | 68956-74-1 | N/A            | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A         | N/A           | N/A                |
| esasolfuro di bis(piperidinotiocarbonyle) | 971-15-3   | Green algae    | sperimentale  | 72 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| esasolfuro di bis(piperidinotiocarbonyle) | 971-15-3   | Green algae    | sperimentale  | 72 ore      | NOEC          | 100 mg/l           |
| Terfenile                                 | 26140-60-3 | Pulce d'acqua  | Composto analogo  | 48 ore      | EC50          | 0,022 mg/l         |
| Terfenile                                 | 26140-60-3 | Green algae    | sperimentale  | 72 ore      | ErC50         | 0,102 mg/l         |
| Terfenile                                 | 26140-60-3 | Trota iridea   | sperimentale  | 96 ore      | LC50          | 27 mg/l            |
| Terfenile                                 | 26140-60-3 | Fathead Minnow | sperimentale  | 34 Giorni   | NOEC          | 0,064 mg/l         |
| Terfenile                                 | 26140-60-3 | Green algae    | sperimentale  | 72 ore      | NOEC          | 0,00322 mg/l       |
| Terfenile                                 | 26140-60-3 | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 21 Giorni   | NOEC          | 0,005 mg/l         |
| cicloesano                                | 110-82-7   | Fathead Minnow | sperimentale  | 96 ore      | LC50          | 4,53 mg/l          |
| cicloesano                                | 110-82-7   | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 48 ore      | EC50          | 0,9 mg/l           |

**3M Aerospace Sealant AC-350 B-1/2 Catalyst**

|   |            |                |   |            |       |              |
|---|------------|----------------|---|------------|-------|--------------|
| cicloesano  | 110-82-7   | Bacteria       | sperimentale  | 24 ore     | IC50  | 97 mg/l      |
| eptano  | 142-82-5   | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 48 ore     | EC50  | 1,5 mg/l     |
| eptano  | 142-82-5   | Pulce d'acqua  | Stimato   | 21 Giorni  | NOEC  | 0,17 mg/l    |
| Quarzo (SiO2)   | 14808-60-7 | Green algae    | Stimato   | 72 ore     | EC50  | 440 mg/l     |
| Quarzo (SiO2)   | 14808-60-7 | Pulce d'acqua  | Stimato   | 48 ore     | EC50  | 7.600 mg/l   |
| Quarzo (SiO2)   | 14808-60-7 | Pesce zebra    | Stimato   | 96 ore     | LC50  | 5.000 mg/l   |
| Quarzo (SiO2)   | 14808-60-7 | Green algae    | Stimato   | 72 ore     | NOEC  | 60 mg/l      |
| idrossido di sodio                                    | 1310-73-2  | N/A            | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A        | N/A   | N/A          |
| ferbam (ISO)  | 14484-64-1 | Green algae    | sperimentale  | 96 ore     | ErC50 | 2,4 mg/l     |
| ferbam (ISO)  | 14484-64-1 | Guppy          | sperimentale  | 96 ore     | LC50  | 0,09 mg/l    |
| ferbam (ISO)  | 14484-64-1 | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 48 ore     | LC50  | 0,09 mg/l    |
| ferbam (ISO)  | 14484-64-1 | Trota iridea   | sperimentale  | 60 Giorni  | NOEC  | 0,00056 mg/l |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1  | Fathead Minnow | Composto analogo  | 96 ore     | LC50  | 0,0408 mg/l  |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1  | Green algae    | Composto analogo  | 72 ore     | ErC50 | 0,0205 mg/l  |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1  | Pulce d'acqua  | Composto analogo  | 48 ore     | EC50  | 0,026 mg/l   |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1  | N/A            | Composto analogo  | 30 Giorni  | EC10  | 0,0017 mg/l  |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1  | Green algae    | Composto analogo  | 72 ore     | ErC10 | 0,0061 mg/l  |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1  | Trota iridea   | Composto analogo  | 578 Giorni | NOEC  | 0,003 mg/l   |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1  | Fanghi attivi  | Composto analogo  | 24 ore     | EC50  | 9 mg/l       |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | 68412-54-4 | Fathead Minnow | sperimentale  | 96 ore     | LC50  | 0,218 mg/l   |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | 68412-54-4 | Green algae    | sperimentale  | 72 ore     | ErC50 | >3 mg/l      |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | 68412-54-4 | Mysid Shrimp   | sperimentale  | 48 ore     | LC50  | 0,11 mg/l    |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | 68412-54-4 | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 48 ore     | EC50  | 0,328 mg/l   |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | 68412-54-4 | Green algae    | sperimentale  | 72 ore     | NOEC  | 1,5 mg/l     |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | 68412-54-4 | Medaka         | sperimentale  | 100 Giorni | NOEC  | 0,035 mg/l   |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | 68412-54-4 | Mysid Shrimp   | sperimentale  | 28 Giorni  | NOEC  | 0,0077 mg/l  |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | 68412-54-4 | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 21 Giorni  | NOEC  | 0,1 mg/l     |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | 68412-54-4 | Fanghi attivi  | sperimentale  | 3 ore      | EC20  | >1.000 mg/l  |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| <b>Materiale</b>                                      | <b>CAS No.</b> | <b>Tipo di test</b>                            | <b>Durata</b> | <b>Tipo di studio</b>                      | <b>Risultato del test</b>                                     | <b>Protocollo</b>                        |
|---|----------------|--|---------------|--|---|--|
| biossido di manganese                                 | 1313-13-9      | Dati non disponibili - insufficienti           | N/A           | N/A  | N/A   | N/A                                      |
| Terfenile, idrogenato                                 | 61788-32-7     | sperimentale<br>Biodegradazione                | 35 Giorni     | Sviluppo di anidride carbonica             | 1 % evoluzione CO <sub>2</sub> /evoluzione eTHCO <sub>2</sub> | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO <sub>2</sub> |
| Terfenile, idrogenato                                 | 61788-32-7     | sperimentale<br>Fotolisi                       |               | Emivita fotolitica (in acqua)              | 86 giorni (t 1/2)   |  |
| Terfenile, idrogenato                                 | 61788-32-7     | sperimentale<br>Metabolismo aerobico del suolo |               | Emivita (t 1/2)                            | 202 giorni (t 1/2)  |  |
| Polifenili, parzialmente idrogenati                   | 68956-74-1     | Dati non disponibili - insufficienti           | N/A           | N/A  | N/A   | N/A                                      |
| esossoluro di bis(piperidinotiocarbonile)             | 971-15-3       | sperimentale<br>Biodegradazione                | 28 Giorni     | Richiesta biochimica di ossigeno           | 0 %BOD/ThO D  | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica    |
| Terfenile   | 26140-60-3     | sperimentale<br>Biodegradazione                | 14 Giorni     | Richiesta biochimica di ossigeno           | 0.5 %BOD/Th OD  | OCSE 301C - MITI (I)                     |
| cicloesano  | 110-82-7       | sperimentale<br>Biodegradazione                | 28 Giorni     | Richiesta biochimica di ossigeno           | 77 %BOD/ThO D   | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica    |
| cicloesano  | 110-82-7       | sperimentale<br>Fotolisi                       |               | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 4.3 giorni (t 1/2)  |  |
| eptano  | 142-82-5       | sperimentale<br>Biodegradazione                | 28 Giorni     | Richiesta biochimica di ossigeno           | 101 %BOD/Th OD  | OCSE 301C - MITI (I)                     |
| eptano  | 142-82-5       | sperimentale<br>Fotolisi                       |               | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 4.24 giorni (t 1/2)   |  |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )                            | 14808-60-7     | Dati non disponibili - insufficienti           | N/A           | N/A  | N/A   | N/A                                      |
| idrossido di sodio                                    | 1310-73-2      | Dati non disponibili - insufficienti           | N/A           | N/A  | N/A   | N/A                                      |
| ferbam (ISO)  | 14484-64-1     | Composto analogo<br>Biodegradazione            | 14 Giorni     | Richiesta biochimica di ossigeno           | 0 %BOD/ThO D  | OCSE 301C - MITI (I)                     |
| ferbam (ISO)  | 14484-64-1     | sperimentale idrolisi                          |               | Emivita idrolitica                         | ≤31 minuti (t 1/2)  |  |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1      | Dati non disponibili - insufficienti           | N/A           | N/A  | N/A   | N/A                                      |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | 68412-54-4     | sperimentale<br>Biodegradazione                | 28 Giorni     | Richiesta biochimica di ossigeno           | 25.9 %BOD/Th OD   | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica    |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| <b>Materiale</b>         | <b>Cas No.</b> | <b>Tipo di test</b>   | <b>Durata</b> | <b>Tipo di studio</b>                         | <b>Risultato del test</b> | <b>Protocollo</b>            |
|--------------------------|----------------|---|---------------|---|---------------------------|------------------------------|
| biossido di manganese    | 1313-13-9      | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A           | N/A   | N/A                       | N/A                          |
| Terfenile, idrogenato    | 61788-32-7     | Composto analogo<br>BCF - Pesce                             | 42 Giorni     | Bioaccumulo                                   | 5200                      | simile a OCSE 305            |
| Terfenile, idrogenato    | 61788-32-7     | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |               | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | >5.3                      | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| Polifenili, parzialmente | 68956-74-1     | Dati non  | N/A           | N/A   | N/A                       | N/A                          |

**3M Aerospace Sealant AC-350 B-1/2 Catalyst**

|   |            |   |           |                                  |        |                                   |
|---|------------|---|-----------|----------------------------------|--------|-----------------------------------|
| idrogenati  |            | disponibili o insufficienti per la classificazione          |           |                                  |        |                                   |
| esasolfuro di bis(piperidinotiocarbonile)             | 971-15-3   | Stimato Bioconcentrazione                                   |           | Bioaccumulo                      | 2.8    |                                   |
| Terfenile   | 26140-60-3 | Composto analogo BCF - Pesce                                | 56 Giorni | Bioaccumulo                      | 12993  | OCSE 305-Bioconcentrazione        |
| Terfenile   | 26140-60-3 | Stimato Bioconcentrazione                                   |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 5.86   |                                   |
| cicloesano  | 110-82-7   | sperimentale BCF - Pesce                                    | 56 Giorni | Bioaccumulo                      | 129    | OCSE 305-Bioconcentrazione        |
| cicloesano  | 110-82-7   | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.44   |                                   |
| eptano  | 142-82-5   | Stimato Bioconcentrazione                                   |           | Bioaccumulo                      | 105    |                                   |
| Quarzo (SiO2)   | 14808-60-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A    | N/A                               |
| idrossido di sodio                                    | 1310-73-2  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A    | N/A                               |
| ferbam (ISO)  | 14484-64-1 | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -1.597 | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1  | sperimentale BCF - altro                                    |           | Bioaccumulo                      | 1322   |                                   |
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | 68412-54-4 | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 4.21   | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |

**12.4. Mobilità nel suolo**

| Materiale                                 | Cas No.    | Tipo di test                    | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo                    |
|---|------------|---------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Terfenile, idrogenato                     | 61788-32-7 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc            | ≥8400 l/kg         | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |
| esasolfuro di bis(piperidinotiocarbonile) | 971-15-3   | Modellato Mobilità nel suolo    | Koc            | 37.000 l/kg        | Episuite™                     |
| Terfenile                                 | 26140-60-3 | Stimato Mobilità nel suolo      | Koc            | ≥1.8E+04 l/kg      |                               |
| cicloesano                                | 110-82-7   | Modellato Mobilità nel suolo    | Koc            | 970 l/kg           | Episuite™                     |
| Nonilfenolo ramificato etossilato         | 68412-54-4 | Modellato Mobilità nel suolo    | Koc            | 3.020 l/kg         | Episuite™                     |

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

| Ingrediente           | Numero C.A.S. | Stato rispetto alle sostanze PBT/vPvB |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|
| Terfenile, idrogenato | 61788-32-7    | Soddisfa i criteri REACH 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. 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**

|   | <b>Trasporto su strada<br/>(ADR)</b>                                     | <b>Trasporto aereo (IATA)</b>  | <b>Trasporto via mare<br/>(IMDG)</b>                                     |
|---|--|--|--|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>  | UN3082   | UN3082   | UN3082   |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>                                       | SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA; N.A.S., (FERBAM, TERFENILE) | SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA; N.A.S., (FERBAM, TERFENILE) | SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA; N.A.S., (FERBAM, TERFENILE) |
| <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>  | M6   | 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>                                       |
|---|----------------------|--|---|
| ferbam (ISO)  | 14484-64-1           | Gruppo 3: Non classificati                       | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1            | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )                            | 14808-60-7           | Gruppo 1: 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> |
|-----------------------------------|----------------------|
| Nonilfenolo ramificato etossilato | 68412-54-4           |
| cicloesano                        | 110-82-7             |

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 dell'autorizzazione in base al REACH:

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto potrebbero essere o sono soggette ad autorizzazione in conformità con il Regolamento REACH:

| <u>Ingrediente</u>                                    | <u>Numero C.A.S.</u> |
|---|----------------------|
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | 68412-54-4           |
| Terfenile, idrogenato                                 | 61788-32-7           |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1            |

Stato dell'autorizzazione: presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.



**DIRETTIVA 2012/18/UE**

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

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

| Sostanza chimica                                      | Identificatore | Allegato I        |
|---|----------------|-------------------|
| Nonilfenolo ramificato etossilato                     | 68412-54-4     | Parte 1 e Parte 2 |
| ferbam (ISO)  | 14484-64-1     | Parte 1 e Parte 2 |
| polvere di piombo; [diametro delle particelle < 1 mm] | 7439-92-1      | Parte 1           |

**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**

|        |  |
|--------|--|
| EUH031 | A contatto con acidi libera un gas tossico   |
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.  |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.   |
| H290   | Può essere corrosivo per i metalli.  |
| H302   | Nocivo se ingerito.  |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.              |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.   |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.   |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H330   | Letale se inalato.   |
| H332   | Nocivo se inalato.   |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.  |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| H360D  | Può nuocere al feto.   |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.   |
| H362   | Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  |
| H371   | Può provocare danni agli organi.   |
| H372   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:                        |
| H373   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:                  |
| H373   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso. |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.   |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                         |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                               |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta CLP Indicazioni di pericolo per l'organo bersaglio - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.  
 Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
 Sezione 9: Informazione sull'infiammabilità (solido, gas) - informazione rimossa.  
 Sezione 9: Informazione sull'infiammabilità - informazione aggiunta.  
 Sezione 9: Odore - informazione modificata.  
 Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A - informazione aggiunta.  
 Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
 Sezione 15: Stato dell'autorizzazione in base al REACH: Informazioni su ingredienti SVHC in autorizzazione - informazione modificata.  
 Sezione 15: Informazioni sulle restrizioni per gli ingredienti di fabbricazione - informazione modificata.  
 Sezione 15: Sostanze Seveso - Testo - informazione rimossa.  
 Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

## Allegato

| 1. Titolo  |   |
|--|---|
| <b>Identificazione della sostanza</b>                    | Terfenile, idrogenato;<br>No. CE 262-967-7;<br>Numero C.A.S. 61788-32-7;  |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b>                 | Uso industriale di adesivi e sigillanti   |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>                            | Uso industriale   |
| <b>Attività contribuenti</b>                             | PROC 04 -Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione<br>PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti<br>PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli<br>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. Applicazione manuale del prodotto. Miscelazione o mescolamento di materiali solidi o liquidi. Trasferimento della sostanza/miscela con controlli tecnici dedicati.   |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio |   |
| <b>Condizioni di impiego</b>                             | <b>Stato fisico:</b> Liquido<br><b>Condizioni generali di impiego:</b><br>Giorni di emissione all'anno: 220 giorni/anno;<br>All'interno con aspirazione localizzata e buona ventilazione generale;<br>Temperatura di processo:: <= 40 °C;<br><br><b>Compito: PROC5;</b><br>Durata d'uso: 4 ore/giorno;  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>Compito: PROC8b;</b><br/>Durata d'uso: 8 ore/giorno;</p> <p><b>Compito: PROC10;</b><br/>Durata d'uso: 4 ore/giorno;</p> <p><b>Compito: PROC13;</b><br/>Durata d'uso: 8 ore/giorno;</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/>Nessuna necessità;<br/><b>Ambientale:</b><br/>Impianto di trattamento delle acque reflue industriali;<br/>Trattamento delle acque reflue - Incenerimento;<br/>;<br/>Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate:</p> <p><b>Compito: Miscelazione;</b><br/><b>Salute umana;</b><br/>Respiratore semimaschera con filtri per gas/vapori e possibile associazione con filtri per particolato (P2);</p> <p><b>Compito: PROC10;</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.;</p> <p><b>Compito: PROC13;</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.;</p> |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b> | Smaltire in un inceneritore autorizzato per i prodotti chimici.;  |
| <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>                           | biossido di manganese;<br>No. CE 215-202-6;<br>Numero C.A.S. 1313-13-9;  |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b>                        | Uso professionale di adesivi e sigillanti  |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>                                   | Uso industriale  |
| <b>Attività contribuenti</b>                                    | PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti<br>PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli<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. Miscelazione o mescolamento di materiali solidi o liquidi.   |
| <b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b> |  |
| <b>Condizioni di impiego</b>                                    | <b>Stato fisico:</b> Pastoso<br><b>Condizioni generali di impiego:</b><br>Durata d'uso;<br>Giorni di emissione all'anno: 300giorni/anno;<br>Temperatura di processo:: <= 10 °C;  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>Compito: Miscelazione;</b><br/>All'interno con buona ventilazione generale;</p> <p><b>Compito: Applicazione del prodotto senza ventilazione locale;</b><br/>All'interno con aumentata ventilazione generale;</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><br/>Nessuna necessità;</p> <p><b>Ambientale:</b><br/>Nessuna necessità;</p> |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b> | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento   |
| <b>3. Previsione dell'esposizione</b>      |   |
| <b>Previsione dell'esposizione</b>         | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.  |

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

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



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2024, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

|                           |            |                     |            |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>No. documento:</b>     | 30-3248-9  | <b>Versione:</b>    | 4.03       |
| <b>Data di revisione:</b> | 10/12/2024 | <b>Sostituisce:</b> | 13/03/2023 |

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Aerospace Sealant AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, and B-12 Base

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

##### Usi pertinenti identificati

Sigillante

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Indirizzo:</b> | 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI) |
| <b>Telefono:</b>  | +39 02 7035 2492   |
| <b>Mail to:</b>   | Tecnico_competente@mmm.com                                   |
| <b>Sito web:</b>  | 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:

Non classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Non applicabile

### INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

#### Indicazioni di pericolo supplementari:

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

EUH208 Contiene Polimero fenolo-formaldeide. | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano. Può provocare una reazione allergica.

## 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. Miscela

| Ingrediente   | Identificatore  | %       | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                             |
|---|---|---------|--|
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na <sub>2</sub> (Sx)), ridotto | (n. CAS) 68611-50-7   | 60 - 70 | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Carbonato di calcio   | (n. CAS) 471-34-1<br>(n. CE) 207-439-9                                  | 15 - 20 | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Polietilene ossidato  | (n. CAS) 68441-17-8   | 10 - 15 | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | (n. CAS) 67762-90-7   | < 2     | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Polimero fenolo-formaldeide   | (n. CAS) 9003-35-4<br>(n. CE) 500-005-2                                 | < 1     | Skin Sens. 1, H317   |
| Diossido di titanio   | (n. CAS) 13463-67-7<br>(n. CE) 236-675-5<br>(n. REACH) 01-2119489379-17 | < 1     | Cancer. Cat. 2, H351 (inalazione)  |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano   | (n. CAS) 1675-54-3<br>(n. CE) 216-823-5                                 | < 0,3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

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

#### Ingestione:

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

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

Nessun sintomo o effetto critico. Vedere la Sezione 11.1, Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

#### Sostanza

formaldeide  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
cloruro di idrogeno

#### Condizioni

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, autospiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. 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/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.

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

Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti.

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

### 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

#### *Norme/regolamenti applicabili*

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

#### Protezione della pelle e delle mani:

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

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

| 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

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

#### *Norme/regolamenti applicabili*

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

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Stato fisico</b>                                   | Liquido  |
| <b>Forma fisica specifica:</b>                        | Pasta  |
| <b>Colore</b>   | Bianco   |
| <b>Odore</b>  | Solforico pungente                                   |
| <b>Soglia olfattiva</b>                               | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>         | <i>Non applicabile</i>                               |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>                | <i>Non applicabile</i>                               |
| <b>Infiammabilità</b>                                 | Non applicabile                                      |
| <b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>          | <i>Non applicabile</i>                               |
| <b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>          | <i>Non applicabile</i>                               |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>          | > 110 °C [Metodo di prova:Tazza chiusa]              |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>                   | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| <b>pH</b>   | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i> |
| <b>Viscosità cinematica</b>                           | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            | Nessuno  |
| <b>Solubilità (non in acqua)</b>                      | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| <b>Pressione di vapore</b>                            | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| <b>Densità</b>  | 1,35 g/ml  |
| <b>Densità relativa</b>                               | 1,35 [Standard di riferimento: Acqua=1]              |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                     | <i>Dati non disponibili</i>                          |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>               | <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**

*Dati non disponibili*

**Peso Molecolare**

*Non applicabile*

## 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

Non noto.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti riducenti

Acidi forti

Basi 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:**

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

**Contatto con la pelle:**

Non e' prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

**Contatto con gli occhi:**

Se il prodotto dovesse venire a contatto con gli occhi durante l'uso, non dovrebbero svilupparsi irritazioni significative.

**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 alcuna delle tabelle seguenti, significa che o non ci sono dati disponibili per quell'endpoint o non sono sufficienti per una classificazione.

**Tossicità acuta**

| Nome  | Via di esposizione                | Specie   | Valore  |
|---|-----------------------------------|----------|---|
| Prodotto  | Ingestione                        |          | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na <sub>2</sub> (Sx)), ridotto | Cutanea                           | Ratto    | LD50 > 7.800 mg/kg                                |
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na <sub>2</sub> (Sx)), ridotto | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Carbonato di calcio   | Cutanea                           | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Carbonato di calcio   | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 3 mg/l                                       |
| Carbonato di calcio   | Ingestione                        | Ratto    | LD50 6.450 mg/kg                                  |
| Polietilene ossidato  | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 2.500 mg/kg                                |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 0,691 mg/l                                 |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.110 mg/kg                                |
| Diossido di titanio   | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 10.000 mg/kg                               |

**3M Aerospace Sealant AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, and B-12 Base**

|   |                                   |       |                     |
|---|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Diossido di titanio                           | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 6,82 mg/l    |
| Diossido di titanio                           | Ingestione                        | Ratto | LD50 > 10.000 mg/kg |
| 2,2-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 fenolo-formaldeide                   | Cutanea                           | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg  |
| Polimero fenolo-formaldeide                   | Ingestione                        | Ratto | LD50 > 2.900 mg/kg  |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome  | Specie                    | Valore                            |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na <sub>2</sub> (Sx)), ridotto | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Carbonato di calcio   | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Polietilene ossidato  | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio   | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano   | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Polimero fenolo-formaldeide   | Essere umano e animale    | Lievemente irritante              |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome  | Specie                    | Valore                            |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na <sub>2</sub> (Sx)), ridotto | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Carbonato di calcio   | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Polietilene ossidato  | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio   | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano   | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Polimero fenolo-formaldeide   | Essere umano e animale    | Lievemente irritante              |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome  | Specie                 | Valore           |
|---|------------------------|------------------|
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na <sub>2</sub> (Sx)), ridotto |                        | Non classificato |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice  | Essere umano e animale | Non classificato |
| Diossido di titanio   | Essere umano e animale | Non classificato |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano   | Essere umano e animale | Sensibilizzante  |
| Polimero fenolo-formaldeide   | Essere umano e animale | Sensibilizzante  |

**Sensibilizzazione respiratoria**

**3M Aerospace Sealant AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, and B-12 Base**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome   | Via di esposizione | Valore  |
|--|--------------------|---|
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | In Vitro           | Non mutageno  |
| Diossido di titanio                                | In Vitro           | Non mutageno  |
| Diossido di titanio                                | In vivo            | Non mutageno  |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano      | In vivo            | Non mutageno  |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano      | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

**Cancerogenicità**

| Nome   | Via di esposizione | Specie             | Valore  |
|--|--------------------|--------------------|---|
| 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   |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano      | Cutanea            | Topo               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

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

| Nome   | Via di esposizione | Valore   | Specie   | Risultato del test       | Durata dell'esposizione                   |
|--|--------------------|--|----------|--------------------------|---|
| Carbonato di calcio                                | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto    | NOAEL 625 mg/kg/giorno   | Pre-accoppiamento e 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                    |
| 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                             |

**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 |
|------|--------------------|-------------------------|--------|--------|--------------------|-------------------------|
|------|--------------------|-------------------------|--------|--------|--------------------|-------------------------|

**3M Aerospace Sealant AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, and B-12 Base**

|                             |            |                                   |   |                        |                       |           |
|-----------------------------|------------|-----------------------------------|---|------------------------|-----------------------|-----------|
| Carbonato di calcio         | Inalazioni | Sistema respiratorio              | Non classificato  | Ratto                  | NOAEL<br>0,812 mg/l   | 90 minuti |
| Polimero fenolo-formaldeide | Inalazioni | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano e animale | 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   |
|--|--------------------|---|---|--------------|-----------------------------|---------------------------|
| Carbonato di calcio                                | Inalazione         | Sistema respiratorio  | Non classificato  | Essere umano | NOAEL Non disponibile       | esposizione professionale |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione         | Sistema respiratorio   silicosi   | 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 |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano      | Cutanea            | Fegato  | Non classificato  | Ratto        | NOAEL<br>1.000 mg/kg/giorno | 2 anni                    |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano      | Cutanea            | Sistema nervoso   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL<br>1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane              |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano      | Ingestione         | sistema uditivo   Cuore   Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica | Non classificato  | Ratto        | NOAEL<br>1.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni                 |
| Polimero fenolo-formaldeide                        | Inalazione         | Sistema respiratorio  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile       | esposizione professionale |

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

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

**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 |
|--|------------|-----------|---|-------------|---------------|--------------------|
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenebis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na <sub>2</sub> (Sx)), | 68611-50-7 | N/A       | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A         | N/A           | N/A                |

**3M Aerospace Sealant AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, and B-12 Base**

|  |            |                |   |           |       |              |
|--|------------|----------------|---|-----------|-------|--------------|
| ridotto  |            |                |   |           |       |              |
| Carbonato di calcio                                | 471-34-1   | Green algae    | sperimentale  | 72 ore    | EC50  | >100 mg/l    |
| Carbonato di calcio                                | 471-34-1   | Trota iridea   | sperimentale  | 96 ore    | LC50  | >100 mg/l    |
| Carbonato di calcio                                | 471-34-1   | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 48 ore    | EC50  | >100 mg/l    |
| Carbonato di calcio                                | 471-34-1   | Green algae    | sperimentale  | 72 ore    | EC10  | 100 mg/l     |
| Polietilene ossidato                               | 68441-17-8 | N/A            | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A   | N/A          |
| 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          |
| Polimero fenolo-formaldeide                        | 9003-35-4  | 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   |
| 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     |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| <b>Materiale</b>  | <b>CAS No.</b> | <b>Tipo di test</b>                  | <b>Durata</b> | <b>Tipo di studio</b> | <b>Risultato del test</b> | <b>Protocollo</b> |
|---|----------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na <sub>2</sub> (Sx)), ridotto | 68611-50-7     | Dati non disponibili - insufficienti | N/A           | N/A                   | N/A                       | N/A               |
| Carbonato di calcio   | 471-34-1       | Dati non disponibili - insufficienti | N/A           | N/A                   | N/A                       | N/A               |
| Polietilene ossidato  | 68441-17-8     | Dati non disponibili - insufficienti | N/A           | N/A                   | N/A                       | N/A               |

**3M Aerospace Sealant AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, and B-12 Base**

|  |            |                                      |           |                                  |                 |                                       |
|--|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                              | N/A             | N/A                                   |
| Polimero fenolo-formaldeide                        | 9003-35-4  | Stimato Biodegradazione              | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 3 %BOD/ThO D    |                                       |
| Diossido di titanio                                | 13463-67-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                              | N/A             | N/A                                   |
| 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     |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| <b>Materiale</b>  | <b>Cas No.</b> | <b>Tipo di test</b>   | <b>Durata</b> | <b>Tipo di studio</b>                         | <b>Risultato del test</b> | <b>Protocollo</b>            |
|---|----------------|---|---------------|---|---------------------------|------------------------------|
| 1,2,3-tricloro-propano, polimero con 1,1'-(metilenbis(ossi))bis(2-cloroetano) e sodio solfuro (Na <sub>2</sub> (Sx)), ridotto | 68611-50-7     | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A           | N/A   | N/A                       | N/A                          |
| Carbonato di calcio   | 471-34-1       | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A           | N/A   | N/A                       | N/A                          |
| Polietilene ossidato  | 68441-17-8     | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A           | N/A   | N/A                       | N/A                          |
| 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                          |
| Polimero fenolo-formaldeide   | 9003-35-4      | Stimato Bioconcentrazione                                   |               | Bioaccumulo                                   | 2.57                      |                              |
| Diossido di titanio   | 13463-67-7     | sperimentale BCF - Pesce                                    | 42 Giorni     | Bioaccumulo                                   | 9.6                       |                              |
| 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 |

**12.4. Mobilità nel suolo**

| <b>Materiale</b>                              | <b>Cas No.</b> | <b>Tipo di test</b>             | <b>Tipo di studio</b> | <b>Risultato del test</b> | <b>Protocollo</b>             |
|---|----------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Polimero fenolo-formaldeide                   | 9003-35-4      | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc                   | 637 l/kg                  | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | 1675-54-3      | Modellato Mobilità nel suolo    | Koc                   | 450 l/kg                  | Episuite™                     |

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

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



**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

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

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

Smaltire il materiale completamente polimerizzato in una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. Come alternativa di smaltimento, incenerire il materiale non polimerizzato in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. I 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)**

080410            adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 080409  
200128            vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 200127

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

Non pericoloso per il trasporto.

|   | <b>Trasporto su strada<br/>(ADR)</b>                               | <b>Trasporto aereo (IATA)</b>                                      | <b>Trasporto via mare<br/>(IMDG)</b>                               |
|---|--|--|--|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                    | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>               | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                     | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <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>  | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| <b>IMDG Codice di segregazione</b>  | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |

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)

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

1675-54-3

Gruppo 3: Non  
classificati

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.

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

1675-54-3

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. 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

Nessuno

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**

|       |  |
|-------|--|
| H315  | Provoca irritazione cutanea.                                     |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                    |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.                               |
| H351i | Sospettato di provocare il cancro per inalazione.                |
| H411  | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Informazioni sulla revisione:**

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

Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione rimossa.

Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità - informazione aggiunta.

Sezione 9: Odore - informazione modificata.

Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A - informazione aggiunta.

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.

Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.

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

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.

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)**