



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2026, 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>     | 10-5246-3  | <b>Versione:</b>    | 8.00       |
| <b>Data di revisione:</b> | 21/08/2026 | <b>Sostituisce:</b> | 26/05/2025 |

Questa Scheda di Sicurezza è stata redatta in conformità al Regolamento REACH (1907/2006) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878.

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld Structural Adhesive Primer EC-1660 (5% Solids)

#### Numeri di identificazione del prodotto

62-2345-7550-4

7000046364

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

##### Usi pertinenti identificati

Uso industriale

#### 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>   | SER-productstewardship@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:**

Liquido infiammabile, categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H332

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

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

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

Cancerogenicità, Categoria 2 - Carc. 2; H351

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

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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

**2.2. Elementi dell'etichetta****REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP****AVVERTENZA**

PERICOLO.

**Simboli:**

GHS02 (Fiamma) | GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) |

**Pittogrammi****Ingredienti:**

| Ingrediente                 | Identificatore | No. CE    | % in peso |
|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|
| 4-metil-pentan-2-one        | 108-10-1       | 203-550-1 | 60 - 80   |
| cicloesano                  | 108-94-1       | 203-631-1 | 10 - 20   |
| Polimero fenolo-formaldeide | 9003-35-4      | 500-005-2 | < 1,6     |
| formaldeide                 | 50-00-0        | 200-001-8 | < 0,06    |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone | 79-74-3        | 201-222-2 | < 0,02    |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                       |
| H332 | Nocivo se inalato.                                              |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                    |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                                  |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                   |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro.                              |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.                           |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

|       |                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P261A | Evitare di respirare i vapori.                                                                                        |
| P280I | Indossare guanti protettivi, proteggere gli occhi, il viso e indossare un apparecchio di protezione respiratoria.     |

**Reazione:**

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

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

Non applicabile

**3.2. Miscele**

| Ingrediente                      | Identificatore                                                        | %       | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                                                    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-metil-pentan-2-one             | (n. CAS) 108-10-1<br>(n. CE) 203-550-1<br>(n. REACH) 01-2119473980-30 | 60 - 80 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l<br>Valori ATE secondo All. VI)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Cancer. Cat. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| cicloesanone                     | (n. CAS) 108-94-1<br>(n. CE) 203-631-1<br>(n. REACH) 01-2119453616-35 | 10 - 20 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                |
| Polimero acrilonitrile-butadiene | (n. CAS) 9003-18-3<br>(n. CE) 618-357-1                               | < 5     | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                                                         |
| toluene                          | (n. CAS) 108-88-3<br>(n. CE) 203-625-9<br>(n. REACH) 01-2119471310-51 | < 3     | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                 |
| Polimero fenolo-formaldeide      | (n. CAS) 9003-35-4<br>(n. CE) 500-005-2                               | < 1,6   | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                |

|                                       |                                         |         |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cicloesano                            | (n. CAS) 110-82-7<br>(n. CE) 203-806-2  | <= 0,99 | 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                                |
| ossido di zinco                       | (n. CAS) 1314-13-2<br>(n. CE) 215-222-5 | < 0,2   | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                                                                                     |
| formaldeide                           | (n. CAS) 50-00-0<br>(n. CE) 200-001-8   | < 0,06  | Acute Tox. 2, H330<br>EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Cancer. Cat. 1B, H350<br>Nota B,D,F |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | (n. CAS) 95-33-0<br>(n. CE) 202-411-2   | < 0,05  | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10                                                                                              |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | (n. CAS) 79-74-3<br>(n. CE) 201-222-2   | < 0,02  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10                                                                      |

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

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

#### Limiti di concentrazione specifici

| Ingrediente | Identificatore                        | Limiti di concentrazione specifici                                                                                                                                                                |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| formaldeide | (n. CAS) 50-00-0<br>(n. CE) 200-001-8 | (C >= 25%)EUH071<br>(C >= 25%) Skin Corr. 1B, H314<br>(5% <= C < 25%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 25%) Eye Dam. 1, H318<br>(5% <= C < 25%) Eye Irrit. 2, H319<br>(5% <= C < 25%) STOT SE 3, H335 |

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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

**Ingestione:**

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

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

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

Nocivo se inalato. Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista). Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e incoscienza).

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

Non applicabile

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

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

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

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

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti****Sostanza**

Idrocarburi  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Vapori o gas irritanti

**Condizioni**

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

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

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

**Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

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

ATTENZIONE! Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento. Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzatura da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS.

## 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Contenere le perdite. Coprire l'area interessata dallo sversamento con schiuma estinguente. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere utilizzando attrezzature antisintilla. Porre in contenitore metallico. 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

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antisintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromatico, ecc). Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso. Indossare scarpe antistatiche o con dispositivi di messa a terra. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). Per minimizzare il rischio di accensione, determinare le classificazioni elettriche applicabili per il processo in cui si usa questo prodotto e scegliere uno specifico dispositivo di aspirazione localizzata per evitare l'accumulo di vapore infiammabile. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente se c'è la possibilità di accumulo di elettricità statica durante il trasferimento.

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

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

## 7.3. Usi finali particolari

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

# Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

## 8.1. Parametri di controllo

### Limiti di esposizione professionale

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

| Ingrediente          | Identificato re | Ente o associazione    | Tipo di limite:                                                 | Commenti aggiuntivi |
|----------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1        | Valori limite italiani | TWA(8 ore):83 mg/m3(20 ppm);STEL(15 minuti):208 mg/m3(50 ppm)   |                     |
| toluene              | 108-88-3        | Valori limite italiani | TWA(8 ore):192 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minuti):384 mg/m3(100 ppm) |                     |

|                 |           |                        |                                                                                                                  |
|-----------------|-----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cicloesano      | 108-94-1  | Valori limite italiani | TWA(8 ore): 40.8 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm); STEL(15 minuti): 81.6 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)                    |
| cicloesano      | 110-82-7  | Valori limite italiani | TWA(8 ore):350 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)                                                                       |
| ossido di zinco | 1314-13-2 | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):2 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(frazione respirabile)(15 minuti):10 mg/m <sup>3</sup> |
| formaldeide     | 50-00-0   | Valori limite italiani | MAK(8 ore):0.37 mg/m <sup>3</sup> (0.3 ppm);KZG(15 min.):0.74 mg/m <sup>3</sup> (0.6 ppm)                        |

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

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

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

#### Contatto con gli occhi:

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

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare una protezione per gli occhi/il viso conforme ai requisiti della norma EN 16321

#### Protezione della pelle e delle mani:

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

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

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

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

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

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

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

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

### *Norme/regolamenti applicabili*

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

### **8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Fare riferimento all'Allegato

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

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

|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>                                   | Liquido                                                 |
| <b>Colore</b>                                         | Verde                                                   |
| <b>Odore</b>                                          | Forte di solvente                                       |
| <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>                | $\geq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Dettagli: toluene]  |
| <b>Infiammabilità</b>                                 | Liquido infiammabile: Categoria 2.                      |
| <b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>          | 1,1 % volume                                            |
| <b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>          | 9,4 % volume                                            |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>          | 17,2 $^{\circ}\text{C}$ [Metodo di prova: Tazza chiusa] |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>                   | $\geq 420\text{ }^{\circ}\text{C}$                      |
| <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>                           | 23,8 mm <sup>2</sup> /sec                               |
| <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>                            | $\leq 4.932,9\text{ pa}$ [ @ 20 $^{\circ}\text{C}$ ]    |
| <b>Densità</b>                                        | 0,84 g/ml                                               |
| <b>Densità relativa</b>                               | 0,84 [Standard di riferimento: Acqua=1]                 |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                     | $\geq 3,1$ [Standard di riferimento: Aria=1]            |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>               | <i>Non applicabile</i>                                  |

### **9.2. Altre informazioni**

#### **9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

|                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Composti Organici Volatili (Europa)</b> | <i>Dati non disponibili</i>                   |
| <b>Tasso di evaporazione</b>               | $\geq 4,5$ [Standard di riferimento: Etere=1] |
| <b>Peso Molecolare</b>                     | <i>Non applicabile</i>                        |



Tenore di sostanze volatili

96 % in peso

## 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

Fiamme o scintille

### 10.5. Materiali incompatibili

Non determinato

### 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:

Nocivo se inalato. 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. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

#### Contatto con gli occhi:

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

#### 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:**

#### **Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:**

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

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

Effetti sugli occhi: i sintomi possono includere l'offuscamento o un significativo danneggiamento della vista. Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. Effetti sull'olfatto: segni/sintomi possono includere una diminuzione della capacità di identificare gli odori e/o perdita dell'olfatto. 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.

#### **Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:**

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

#### **Cancerogenicità:**

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

#### **Dati tossicologici**

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

#### **Tossicità acuta**

| Nome                             | Via di esposizione        | Specie   | Valore                                                    |
|----------------------------------|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|
| Prodotto                         | Cutanea                   |          | Dati non disponibili; ATE calcolata >5.000 mg/kg          |
| Prodotto                         | Inalazione-Vapore (4 ore) |          | Dati non disponibili; ATE calcolata >10 - =20 mg/l        |
| Prodotto                         | Ingestione                |          | Dati non disponibili; ATE calcolata >2.000 - =5.000 mg/kg |
| 4-metil-pentan-2-one             | Cutanea                   | Coniglio | LD50 > 16.000 mg/kg                                       |
| 4-metil-pentan-2-one             | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto    | LC50 11 mg/l                                              |
| 4-metil-pentan-2-one             | Ingestione                | Ratto    | LD50 3.038 mg/kg                                          |
| cicloesanone                     | Cutanea                   | Coniglio | LD50 >794, <3160 mg/kg                                    |
| cicloesanone                     | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto    | LC50 > 6,2 mg/l                                           |
| cicloesanone                     | Ingestione                | Ratto    | LD50 1.296 mg/kg                                          |
| Polimero acrilonitrile-butadiene | Cutanea                   | Coniglio | LD50 > 15.000 mg/kg                                       |
| Polimero acrilonitrile-butadiene | Ingestione                | Ratto    | LD50 > 30.000 mg/kg                                       |
| toluene                          | Cutanea                   | Ratto    | LD50 12.000 mg/kg                                         |
| toluene                          | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto    | LC50 30 mg/l                                              |
| toluene                          | Ingestione                | Ratto    | LD50 5.550 mg/kg                                          |
| Polimero fenolo-formaldeide      | Cutanea                   | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                                        |
| Polimero fenolo-formaldeide      | Ingestione                | Ratto    | LD50 > 2.900 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                                          |

**3M Scotch-Weld Structural Adhesive Primer EC-1660 (5% Solids)**

|                                       |                                   |          |                          |
|---------------------------------------|-----------------------------------|----------|--------------------------|
| ossido di zinco                       | Cutanea                           |          | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| ossido di zinco                       | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 5,7 mg/l          |
| ossido di zinco                       | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg       |
| formaldeide                           | Cutanea                           | Coniglio | LD50 270 mg/kg           |
| formaldeide                           | Inalazione-Gas (4 ore)            | Ratto    | LC50 479 ppm             |
| formaldeide                           | Ingestione                        | Ratto    | LD50 640 mg/kg           |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 7.940 mg/kg       |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | Ingestione                        | Ratto    | LD50 5.300 mg/kg         |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 3.160 mg/kg       |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | Ingestione                        | Ratto    | LD50 1.900 mg/kg         |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome                                  | Specie                    | Valore                            |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 4-metil-pentan-2-one                  | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| cicloesanone                          | Coniglio                  | Irritante                         |
| Polimero acrilonitrile-butadiene      | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| toluene                               | Coniglio                  | Irritante                         |
| Polimero fenolo-formaldeide           | Essere umano e animale    | Lievemente irritante              |
| cicloesano                            | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| ossido di zinco                       | Essere umano e animale    | Nessuna irritazione significativa |
| formaldeide                           | classificazione ufficiale | Corrosivo                         |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome                                  | Specie                    | Valore                            |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 4-metil-pentan-2-one                  | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| cicloesanone                          | Dati in vitro             | Corrosivo                         |
| Polimero acrilonitrile-butadiene      | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| toluene                               | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Polimero fenolo-formaldeide           | Essere umano e animale    | Lievemente irritante              |
| cicloesano                            | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| ossido di zinco                       | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| formaldeide                           | classificazione ufficiale | Corrosivo                         |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | Coniglio                  | Lievemente irritante              |

**Sensibilizzazione cutanea**

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

|                                       |                        |                  |
|---------------------------------------|------------------------|------------------|
| 4-metil-pentan-2-one                  | Porcellino d'India     | Non classificato |
| cicloesanone                          | Porcellino d'India     | Non classificato |
| toluene                               | Porcellino d'India     | Non classificato |
| Polimero fenolo-formaldeide           | Essere umano e animale | Sensibilizzante  |
| ossido di zinco                       | Porcellino d'India     | Non classificato |
| formaldeide                           | Porcellino d'India     | Sensibilizzante  |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | Essere umano           | Sensibilizzante  |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | Topo                   | Sensibilizzante  |

### Sensibilizzazione respiratoria

| Nome                        | Specie       | Valore                                                                              |
|-----------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Polimero fenolo-formaldeide | Essere umano | Non classificato                                                                    |
| formaldeide                 | Essere umano | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

### Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome                                  | Via di esposizione | Valore                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-metil-pentan-2-one                  | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| cicloesanone                          | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| cicloesanone                          | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| toluene                               | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| toluene                               | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| cicloesano                            | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| cicloesano                            | In vivo            | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| ossido di zinco                       | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| ossido di zinco                       | In vivo            | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| formaldeide                           | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| formaldeide                           | In vivo            | Mutageno                                                                            |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

### Cancerogenicità

| Nome                 | Via di esposizione | Specie             | Valore                                                                              |
|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione         | Più specie animali | Cancerogeno                                                                         |
| cicloesanone         | Ingestione         | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| toluene              | Cutanea            | Topo               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| toluene              | Ingestione         | Ratto              | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

**3M Scotch-Weld Structural Adhesive Primer EC-1660 (5% Solids)**

|                                       |                 |                        |                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| toluene                               | Inalazione      | Topo                   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| formaldeide                           | Non specificato | Essere umano e animale | Cancerogeno                                                                         |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | Ingestione      | Topo                   | Non cancerogeno                                                                     |

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

| Nome                                  | Via di esposizione | Valore                                               | Specie             | Risultato del test       | Durata dell'esposizione                   |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| 4-metil-pentan-2-one                  | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione femminile       | Più specie animali | NOAEL 8,2 mg/l           | 2 generazione                             |
| 4-metil-pentan-2-one                  | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile        | Ratto              | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane                              |
| 4-metil-pentan-2-one                  | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione maschile        | Più specie animali | NOAEL 8,2 mg/l           | 2 generazione                             |
| 4-metil-pentan-2-one                  | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo                     | Topo               | NOAEL 12,3 mg/l          | durante l'organogenesi                    |
| cicloesanone                          | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione femminile       | Ratto              | NOAEL 4 mg/l             | 2 generazione                             |
| cicloesanone                          | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo                     | Coniglio           | NOAEL 500 mg/kg/giorno   | durante la gravidanza                     |
| cicloesanone                          | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione maschile        | Ratto              | NOAEL 2 mg/l             | 2 generazione                             |
| cicloesanone                          | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo                     | Ratto              | NOAEL 2,6 mg/l           | durante la gravidanza                     |
| toluene                               | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione femminile       | Essere umano       | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale                 |
| toluene                               | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione maschile        | Ratto              | NOAEL 2,3 mg/l           | 1 generazione                             |
| toluene                               | Ingestione         | Tossico per lo sviluppo                              | Ratto              | LOAEL 520 mg/kg/giorno   | durante la gravidanza                     |
| toluene                               | Inalazione         | Tossico per lo sviluppo                              | Essere umano       | NOAEL Non disponibile    | avvelenamento o e/o abuso                 |
| 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                             |
| ossido di zinco                       | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione e/o lo sviluppo | Più specie animali | NOAEL 125 mg/kg/giorno   | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| formaldeide                           | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile        | Ratto              | NOAEL 100 mg/kg          | Non applicabile                           |
| formaldeide                           | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo                     | Ratto              | NOAEL 10 ppm             | durante la gravidanza                     |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo                     | Ratto              | NOAEL 300 mg/kg/giorno   | durante l'organogenesi                    |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo                     | Ratto              | NOAEL 70 mg/kg/giorno    | durante l'organogenesi                    |

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

| Nome                 | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore                     | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--------|--------------------|-------------------------|
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione         | Depressione del         | Può provocare sonnolenza o | Essere | LOAEL 0,1          | 2 ore                   |

**3M Scotch-Weld Structural Adhesive Primer EC-1660 (5% Solids)**

|                             |            |                                          |                                                                                     |                           |                       |                           |
|-----------------------------|------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
|                             | e          | sistema nervoso centrale                 | vertigini.                                                                          | umano                     | mg/l                  |                           |
| 4-metil-pentan-2-one        | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                           |
| 4-metil-pentan-2-one        | Inalazione | sistema vascolare                        | Non classificato                                                                    | Cane                      | NOAEL Non disponibile | Non disponibile           |
| 4-metil-pentan-2-one        | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Ratto                     | LOAEL 900 mg/kg       | Non applicabile           |
| cicloesano                  | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Porcellino d'India        | LOAEL 16,1 mg/l       | 6 ore                     |
| cicloesano                  | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Può irritare le vie respiratorie.                                                   | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                           |
| cicloesano                  | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile |                           |
| toluene                     | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                           |
| toluene                     | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                           |
| toluene                     | Inalazione | Sistema immunitario                      | Non classificato                                                                    | Topo                      | NOAEL 0,004 mg/l      | 3 ore                     |
| toluene                     | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano              | NOAEL Non disponibile | avvelenamento o e/o abuso |
| Polimero fenolo-formaldeide | 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                  | 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 |                           |
| formaldeide                 | Inalazione | Sistema respiratorio                     | Può provocare danni agli organi                                                     | Ratto                     | LOAEL 128 ppm         | 6 ore                     |
| formaldeide                 | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Può irritare le vie respiratorie.                                                   | Essere umano              | 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 |
|----------------------|--------------------|-----------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione         | Fegato                                  | Non classificato | Ratto              | NOAEL 0,41 mg/l    | 13 settimane            |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione         | Cuore                                   | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 0,8 mg/l     | 2 settimane             |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione         | rene e/o vescica                        | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 0,4 mg/l     | 90 Giorni               |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione         | Sistema respiratorio                    | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 4,1 mg/l     | 14 settimane            |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione         | Sistema endocrino   sistema emopoietico | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 0,41 mg/l    | 90 Giorni               |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione         | Sistema nervoso                         | Non classificato | Più                | NOAEL 0,41         | 13 settimane            |

**3M Scotch-Weld Structural Adhesive Primer EC-1660 (5% Solids)**

|                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     | specie animali     | mg/l                     |                           |
|-----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| 4-metil-pentan-2-one        | Ingestione | Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   rene e/o vescica                                                                                                                                                                                       | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane              |
| 4-metil-pentan-2-one        | Ingestione | Cuore   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   Sistema respiratorio                                                                                                                                                                            | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 1.040 mg/kg/giorno | 120 Giorni                |
| cicloesanone                | Inalazione | Fegato   rene e/o vescica   Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   occhi   Sistema respiratorio   sistema vascolare | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 2,5 mg/l           | 13 settimane              |
| cicloesanone                | Ingestione | sistema emapoietico   occhi   rene e/o vescica                                                                                                                                                                                                            | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 407 mg/kg/giorno   | 3 mesi                    |
| toluene                     | Inalazione | sistema uditivo   Sistema nervoso   occhi   sistema olfattivo                                                                                                                                                                                             | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:             | Essere umano       | NOAEL Non disponibile    | avvelenamento o e/o abuso |
| toluene                     | Inalazione | Sistema respiratorio                                                                                                                                                                                                                                      | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | LOAEL 2,3 mg/l           | 15 mesi                   |
| toluene                     | Inalazione | Cuore   Fegato   rene e/o vescica                                                                                                                                                                                                                         | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 11,3 mg/l          | 15 settimane              |
| toluene                     | Inalazione | Sistema endocrino                                                                                                                                                                                                                                         | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 1,1 mg/l           | 4 settimane               |
| toluene                     | Inalazione | Sistema immunitario                                                                                                                                                                                                                                       | Non classificato                                                                    | Topo               | NOAEL Non disponibile    | 20 Giorni                 |
| toluene                     | Inalazione | ossa, denti, unghie e/o capelli                                                                                                                                                                                                                           | Non classificato                                                                    | Topo               | NOAEL 1,1 mg/l           | 8 settimane               |
| toluene                     | Inalazione | sistema emapoietico   sistema vascolare                                                                                                                                                                                                                   | Non classificato                                                                    | Essere umano       | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |
| toluene                     | Inalazione | Tratto gastrointestinale                                                                                                                                                                                                                                  | Non classificato                                                                    | Più specie animali | NOAEL 11,3 mg/l          | 15 settimane              |
| toluene                     | Ingestione | Sistema nervoso                                                                                                                                                                                                                                           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 625 mg/kg/giorno   | 13 settimane              |
| toluene                     | Ingestione | Cuore                                                                                                                                                                                                                                                     | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane              |
| toluene                     | Ingestione | Fegato   rene e/o vescica                                                                                                                                                                                                                                 | Non classificato                                                                    | Più specie animali | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane              |
| toluene                     | Ingestione | sistema emapoietico                                                                                                                                                                                                                                       | Non classificato                                                                    | Topo               | NOAEL 600 mg/kg/giorno   | 14 Giorni                 |
| toluene                     | Ingestione | Sistema endocrino                                                                                                                                                                                                                                         | Non classificato                                                                    | Topo               | NOAEL 105 mg/kg/giorno   | 28 Giorni                 |
| toluene                     | Ingestione | Sistema immunitario                                                                                                                                                                                                                                       | Non classificato                                                                    | Topo               | NOAEL 105 mg/kg/giorno   | 4 settimane               |
| 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 |
| cicloesano                  | Inalazione | Fegato                                                                                                                                                                                                                                                    | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 24                 | 90 Giorni                 |

**3M Scotch-Weld Structural Adhesive Primer EC-1660 (5% Solids)**

|                                       |            |                                                                                             |                                                                         |          | mg/l                     |              |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|--------------|
| 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 |
| ossido di zinco                       | Ingestione | Sistema nervoso                                                                             | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 600 mg/kg/giorno   | 10 Giorni    |
| ossido di zinco                       | Ingestione | Sistema endocrino   sistema emapoietico   rene e/o vescica                                  | Non classificato                                                        | Altro    | NOAEL 500 mg/kg/giorno   | 6 mesi       |
| formaldeide                           | Cutanea    | Sistema respiratorio                                                                        | Non classificato                                                        | Topo     | NOAEL 80 mg/kg/giorno    | 60 settimane |
| formaldeide                           | Inalazione | Sistema respiratorio                                                                        | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto    | NOAEL 0,3 ppm            | 28 mesi      |
| formaldeide                           | Inalazione | Fegato                                                                                      | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 20 ppm             | 13 settimane |
| formaldeide                           | Inalazione | sistema emapoietico                                                                         | Non classificato                                                        | Topo     | NOAEL 15 ppm             | 3 settimane  |
| formaldeide                           | Inalazione | Sistema nervoso                                                                             | Non classificato                                                        | Topo     | NOAEL 10 ppm             | 13 settimane |
| formaldeide                           | Inalazione | Sistema endocrino   Sistema immunitario   muscoli   rene e/o vescica                        | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 15 ppm             | 28 mesi      |
| formaldeide                           | Inalazione | Tratto gastrointestinale                                                                    | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 15 ppm             | 2 anni       |
| formaldeide                           | Inalazione | occhi   sistema vascolare                                                                   | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 14,3 ppm           | 2 anni       |
| formaldeide                           | Inalazione | Cuore                                                                                       | Non classificato                                                        | Topo     | NOAEL 14,3 ppm           | 2 anni       |
| formaldeide                           | Ingestione | Fegato                                                                                      | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 300 mg/kg/giorno   | 2 anni       |
| formaldeide                           | Ingestione | Sistema immunitario                                                                         | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 20 mg/kg/giorno    | 4 settimane  |
| formaldeide                           | Ingestione | rene e/o vescica                                                                            | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 15 mg/kg/giorno    | 24 mesi      |
| formaldeide                           | Ingestione | Sistema nervoso                                                                             | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 109 mg/kg/giorno   | 2 anni       |
| formaldeide                           | Ingestione | Cuore   Sistema endocrino   sistema emapoietico   Sistema respiratorio   sistema vascolare  | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 300 mg/kg/giorno   | 2 anni       |
| formaldeide                           | Ingestione | Nota cute   muscoli   occhi                                                                 | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 109 mg/kg/giorno   | 2 anni       |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | Cutanea    | Nota cute   sistema emapoietico                                                             | Non classificato                                                        | Coniglio | NOAEL 2.000 mg/kg/giorno | 21 Giorni    |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | Inalazione | sistema emapoietico   Sistema immunitario   Sistema respiratorio   occhi   rene e/o vescica | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 0,048 mg/l         | 29 Giorni    |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | Ingestione | sistema emapoietico                                                                         | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 800 mg/kg/giorno   | 28 Giorni    |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | Ingestione | rene e/o vescica                                                                            | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 80 mg/kg/giorno    | 28 Giorni    |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | Ingestione | Cuore   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale                                        | Non classificato                                                        | Ratto    | NOAEL 800 mg/kg/giorno   | 28 Giorni    |



|                             |            |                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |       |                        |           |
|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------------------------|-----------|
|                             |            | Sistema immunitario   Sistema nervoso                                                                                                                                                                                                           |                  |       |                        |           |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone | Ingestione | Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   Fegato   rene e/o vescica   Cuore   Nota cute   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Sistema immunitario   Sistema nervoso   occhi   Sistema respiratorio   sistema vascolare | Non classificato | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/giorno | 90 Giorni |

**Pericolo in caso di aspirazione**

| Nome                 | Valore                                                                              |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-metil-pentan-2-one | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| toluene              | 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            | Identificatore | Organismo                       | Tipo         | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|----------------------|----------------|---------------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1       | Green algae                     | sperimentale | 96 ore      | EC50          | 400 mg/l           |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1       | Pulce d'acqua                   | sperimentale | 48 ore      | EC50          | >200 mg/l          |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1       | Pesce zebra                     | sperimentale | 96 ore      | LC50          | >179 mg/l          |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1       | Fathead Minnow                  | sperimentale | 32 Giorni   | NOEC          | 56,2 mg/l          |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1       | Pulce d'acqua                   | sperimentale | 21 Giorni   | NOEC          | 78 mg/l            |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1       | Fanghi attivi                   | sperimentale | 30 minuti   | EC50          | >1.000             |
| cicloesano           | 108-94-1       | Fanghi attivi                   | sperimentale | 30 minuti   | EC50          | >1.000 mg/l        |
| cicloesano           | 108-94-1       | Alghe o altre piante acquatiche | sperimentale | 72 ore      | ErC50         | 32,9 mg/l          |
| cicloesano           | 108-94-1       | Fathead Minnow                  | sperimentale | 96 ore      | LC50          | 527 mg/l           |

**3M Scotch-Weld Structural Adhesive Primer EC-1660 (5% Solids)**

|                                  |           |                                   |                                                             |           |       |                                 |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------------------------------|
| cicloesanone                     | 108-94-1  | Pulce d'acqua                     | sperimentale                                                | 24 ore    | EC50  | 800 mg/l                        |
| cicloesanone                     | 108-94-1  | Alghe o altre piante acquatiche   | sperimentale                                                | 72 ore    | ErC10 | 3,56 mg/l                       |
| Polimero acrilonitrile-butadiene | 9003-18-3 | N/A                               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A   | N/A                             |
| toluene                          | 108-88-3  | Salmones argentatus               | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50  | 5,5 mg/l                        |
| toluene                          | 108-88-3  | Grass Shrimp (Palaemonetes pugio) | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50  | 9,5 mg/l                        |
| toluene                          | 108-88-3  | Green algae                       | sperimentale                                                | 72 ore    | EC50  | 12,5 mg/l                       |
| toluene                          | 108-88-3  | Rana leoparda                     | sperimentale                                                | 9 Giorni  | LC50  | 0,39 mg/l                       |
| toluene                          | 108-88-3  | Salmones rosa                     | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50  | 6,41 mg/l                       |
| toluene                          | 108-88-3  | Pulce d'acqua                     | sperimentale                                                | 48 ore    | EC50  | 3,78 mg/l                       |
| toluene                          | 108-88-3  | Salmones argentatus               | sperimentale                                                | 40 Giorni | NOEC  | 1,39 mg/l                       |
| toluene                          | 108-88-3  | Diatomea                          | sperimentale                                                | 72 ore    | NOEC  | 10 mg/l                         |
| toluene                          | 108-88-3  | Pulce d'acqua                     | sperimentale                                                | 7 Giorni  | NOEC  | 0,74 mg/l                       |
| toluene                          | 108-88-3  | Fanghi attivi                     | sperimentale                                                | 12 ore    | IC50  | 292 mg/l                        |
| toluene                          | 108-88-3  | Bacteria                          | sperimentale                                                | 16 ore    | NOEC  | 29 mg/l                         |
| toluene                          | 108-88-3  | Bacteria                          | sperimentale                                                | 24 ore    | EC50  | 84 mg/l                         |
| toluene                          | 108-88-3  | Red worm                          | sperimentale                                                | 28 Giorni | LC50  | >150 mg per kg di peso corporeo |
| toluene                          | 108-88-3  | Microbi del suolo                 | sperimentale                                                | 28 Giorni | NOEC  | <26 mg/kg (Peso secco)          |
| Polimero fenolo-formaldeide      | 9003-35-4 | N/A                               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A   | n/a                             |
| 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                        |
| cicloesano                       | 110-82-7  | Bacteria                          | sperimentale                                                | 24 ore    | IC50  | 97 mg/l                         |
| ossido di zinco                  | 1314-13-2 | Fanghi attivi                     | Stimato                                                     | 3 ore     | EC50  | 6,5 mg/l                        |
| ossido di zinco                  | 1314-13-2 | Green algae                       | Stimato                                                     | 72 ore    | EC50  | 0,052 mg/l                      |
| ossido di zinco                  | 1314-13-2 | Trota iridea                      | Stimato                                                     | 96 ore    | LC50  | 0,21 mg/l                       |
| ossido di zinco                  | 1314-13-2 | Pulce d'acqua                     | Stimato                                                     | 48 ore    | EC50  | 0,07 mg/l                       |
| ossido di zinco                  | 1314-13-2 | Green algae                       | Stimato                                                     | 72 ore    | NOEC  | 0,006 mg/l                      |
| ossido di zinco                  | 1314-13-2 | Pulce d'acqua                     | Stimato                                                     | 7 Giorni  | NOEC  | 0,02 mg/l                       |
| formaldeide                      | 50-00-0   | Green algae                       | sperimentale                                                | 72 ore    | ErC50 | 4,89 mg/l                       |
| formaldeide                      | 50-00-0   | Persico spigola                   | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50  | 6,7 mg/l                        |
| formaldeide                      | 50-00-0   | Pulce d'acqua                     | sperimentale                                                | 48 ore    | EC50  | 5,8 mg/l                        |
| formaldeide                      | 50-00-0   | Medaka                            | sperimentale                                                | 28 Giorni | NOEC  | >=48 mg/l                       |

**3M Scotch-Weld Structural Adhesive Primer EC-1660 (5% Solids)**

|                                       |         |                                |              |           |       |                           |
|---------------------------------------|---------|--------------------------------|--------------|-----------|-------|---------------------------|
| formaldeide                           | 50-00-0 | Pulce d'acqua                  | sperimentale | 21 Giorni | NOEC  | >=6,4 mg/l                |
| formaldeide                           | 50-00-0 | Fanghi attivi                  | sperimentale | 3 ore     | EC50  | 19 mg/l                   |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | 95-33-0 | Fanghi attivi                  | sperimentale | 3 ore     | EC50  | >10.000 mg/l              |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | 95-33-0 | Green algae                    | sperimentale | 72 ore    | ErC50 | 0,15 mg/l                 |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | 95-33-0 | Medaka                         | sperimentale | 96 ore    | LC50  | 2,1 mg/l                  |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | 95-33-0 | Pulce d'acqua                  | sperimentale | 48 ore    | EC50  | 0,79 mg/l                 |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | 95-33-0 | Green algae                    | sperimentale | 72 Giorni | NOEC  | 0,008 mg/l                |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | 95-33-0 | Pulce d'acqua                  | sperimentale | 21 Giorni | NOEC  | 0,058 mg/l                |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | 79-74-3 | Bluegill (Lepomis macrochirus) | sperimentale | 96 ore    | LC50  | 0,013 mg/l                |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | 79-74-3 | Green algae                    | sperimentale | 72 ore    | ErC50 | 0,246 mg/l                |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | 79-74-3 | Pulce d'acqua                  | sperimentale | 48 ore    | LC50  | 0,91 mg/l                 |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | 79-74-3 | Fathead Minnow                 | sperimentale | 28 Giorni | NOEC  | 0,0032 mg/l               |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | 79-74-3 | Green algae                    | sperimentale | 72 ore    | NOEC  | 0,049 mg/l                |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | 79-74-3 | Pulce d'acqua                  | sperimentale | 21 Giorni | NOEC  | 0,011 mg/l                |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | 79-74-3 | Fanghi attivi                  | sperimentale | 3 ore     | EC50  | >100 mg/l                 |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | 79-74-3 | Cipolla                        | sperimentale | 21 Giorni | EC50  | 7,95 mg/kg (Peso secco)   |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | 79-74-3 | Red worm                       | sperimentale | 56 Giorni | NOEC  | 1,7 mg/kg (Peso secco)    |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | 79-74-3 | Microbi del suolo              | sperimentale | 28 Giorni | EC50  | >1.000 mg/kg (Peso secco) |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| <b>Materiale</b>                 | <b>Identificatore</b> | <b>Tipo di test</b>                        | <b>Durata</b> | <b>Tipo di studio</b>                            | <b>Risultato del test</b> | <b>Protocollo</b>                        |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| 4-metil-pentan-2-one             | 108-10-1              | sperimentale<br>Biodegradazione            | 28 Giorni     | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno           | 83 %BOD/ThO<br>D          | OCSE 301F - Respirimetria<br>Manometrica |
| 4-metil-pentan-2-one             | 108-10-1              | sperimentale<br>Fotolisi                   |               | Degradazione<br>fotolitica; emivita<br>(in aria) | 2.3 giorni (t<br>1/2)     |                                          |
| cicloesano                       | 108-94-1              | sperimentale<br>Biodegradazione            | 14 Giorni     | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno           | 87 %BOD/ThO<br>D          | OCSE 301C - MITI (I)                     |
| Polimero acrilonitrile-butadiene | 9003-18-3             | Dati non<br>disponibili -<br>insufficienti | N/A           | N/A                                              | N/A                       | N/A                                      |
| toluene                          | 108-88-3              | sperimentale<br>Biodegradazione            | 20 Giorni     | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno           | 80 %BOD/ThO<br>D          | APHA Std Meth<br>Water/Wastewater        |
| toluene                          | 108-88-3              | sperimentale<br>Fotolisi                   |               | Degradazione<br>fotolitica; emivita<br>(in aria) | 5.2 giorni (t<br>1/2)     |                                          |
| Polimero fenolo-formaldeide      | 9003-35-4             | Stimato<br>Biodegradazione                 | 28 Giorni     | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno           | 3 %BOD/ThO<br>D           |                                          |
| cicloesano                       | 110-82-7              | sperimentale<br>Biodegradazione            | 28 Giorni     | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno           | 77 %BOD/ThO<br>D          | OCSE 301F - Respirimetria<br>Manometrica |
| cicloesano                       | 110-82-7              | sperimentale                               |               | Degradazione                                     | 4.3 giorni (t             |                                          |

**3M Scotch-Weld Structural Adhesive Primer EC-1660 (5% Solids)**

|                                       |           |                                              |            |                                  |                                     |                                                                |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                       |           | Fotolisi                                     |            | fotolitica; emivita (in aria)    | 1/2)                                |                                                                |
| ossido di zinco                       | 1314-13-2 | Dati non disponibili - insufficienti         | N/A        | N/A                              | N/A                                 | N/A                                                            |
| formaldeide                           | 50-00-0   | sperimentale Biodegradazione                 | 28 Giorni  | Riduzione di carbonio organico   | 99 % rimozione di COD               | OCSE 301A - Test di esaurimento del Carbone Organico Disciolto |
| formaldeide                           | 50-00-0   | sperimentale Biodegradazione                 | 160 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 99.5 %BOD/COD                       | OCSE 303A - simulazione di trattamento aerobico                |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | 95-33-0   | sperimentale Biodegradazione                 | 28 Giorni  | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 %BOD/ThOD                         | EC C.4.F. MITI Test                                            |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | 95-33-0   | sperimentale idrolisi                        |            | Emivita idrolitica (pH 7)        | 12.5 ore (t 1/2)                    | simile a OCSE 111                                              |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | 79-74-3   | sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca | 38 Giorni  | Sviluppo di anidride carbonica   | 1 % evoluzione CO2/evoluzione THCO2 | simile all'OCSE 301B                                           |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | 79-74-3   | sperimentale Biodegradazione                 |            | Emivita (t 1/2)                  | 4 giorni (t 1/2)                    |                                                                |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale                             | Identificatore | Tipo di test                                                | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test | Protocollo                        |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 4-metil-pentan-2-one                  | 108-10-1       | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 1.9                | OCSE 117 log Kow metodo HPLC      |
| cicloesanone                          | 108-94-1       | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.86               | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |
| Polimero acrilonitrile-butadiene      | 9003-18-3      | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                               |
| toluene                               | 108-88-3       | sperimentale BCF - altro                                    | 72 ore    | Bioaccumulo                      | 90                 |                                   |
| toluene                               | 108-88-3       | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.73               |                                   |
| Polimero fenolo-formaldeide           | 9003-35-4      | Stimato Bioconcentrazione                                   |           | Bioaccumulo                      | 2.57               |                                   |
| 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               |                                   |
| ossido di zinco                       | 1314-13-2      | sperimentale BCF - Pesce                                    | 56 Giorni | Bioaccumulo                      | ≤217               | OCSE 305-Bioconcentrazione        |
| formaldeide                           | 50-00-0        | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.35               |                                   |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | 95-33-0        | Modellato Bioconcentrazione                                 |           | Bioaccumulo                      | 66.1               | Catalogic™                        |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide | 95-33-0        | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 5                  | OCSE 117 log Kow metodo HPLC      |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | 79-74-3        | Modellato Bioconcentrazione                                 |           | Bioaccumulo                      | 44                 | Catalogic™                        |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone           | 79-74-3        | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 5.1                | EC A.23 Part. Coeff Slow-Stir     |

**12.4. Mobilità nel suolo**

| Materiale            | Identificatore | Tipo di test                 | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|----------------------|----------------|------------------------------|----------------|--------------------|------------|
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1       | Modellato Mobilità nel suolo | Koc            | 150 l/kg           | Episuite™  |
| cicloesanone         | 108-94-1       | Modellato Mobilità nel suolo | Koc            | 39 l/kg            | Episuite™  |

**3M Scotch-Weld Structural Adhesive Primer EC-1660 (5% Solids)**

|                                           |           |                                    |     |             |                               |
|-------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----|-------------|-------------------------------|
| toluene                                   | 108-88-3  | sperimentale<br>Mobilità nel suolo | Koc | 37-160 l/kg |                               |
| Polimero fenolo-<br>formaldeide           | 9003-35-4 | sperimentale<br>Mobilità nel suolo | Koc | 637 l/kg    | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |
| cicloesano                                | 110-82-7  | Modellato<br>Mobilità nel suolo    | Koc | 970 l/kg    | Episuite™                     |
| formaldeide                               | 50-00-0   | Stimato Mobilità<br>nel suolo      | Koc | 15,9 l/kg   |                               |
| N-cicloesilbenzotiazol-2-<br>solfenammide | 95-33-0   | Modellato<br>Mobilità nel suolo    | Koc | 2.200 l/kg  | Episuite™                     |
| 2,5-di-terz-amilidrochinone               | 79-74-3   | sperimentale<br>Mobilità nel suolo | Koc | 4.800 l/kg  | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |

**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.

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

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

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

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

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

|                                         | Trasporto su strada<br>(ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare<br>(IMDG) |
|-----------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>      | UN1263                       | UN1263                 | UN1263                       |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b> | Pitture                      | Pitture                | Pitture                      |

|                                                                               |                                                                    |                                                                    |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                          | 3                                                                  | 3                                                                  | 3                                                                  |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                                             | II                                                                 | II                                                                 | II                                                                 |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                                           | Non pericoloso per l'ambiente                                      | Non applicabile                                                    | Non è inquinante marino / No marine pollutant                      |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                         | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <b>Temperatura di controllo</b>                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <b>Temperatura di emergenza</b>                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <b>ADR Codice di classificazione</b>                                          | F1                                                                 | Non applicabile                                                    | Non applicabile                                                    |
| <b>IMDG Codice di segregazione</b>                                            | Non applicabile                                                    | Non applicabile                                                    | NESSUNO                                                            |

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

| <u>Ingrediente</u>   | <u>Identificatore</u> | <u>Classificazione</u>                           | <u>Normativa:</u>                                       |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| cicloesano           | 108-94-1              | Gruppo 3: Non classificati                       | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| formaldeide          | 50-00-0               | Cancer. Cat. 1B                                  | Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1              |
| formaldeide          | 50-00-0               | Gruppo 1: Cancerogeno per l'uomo                 | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1              | Cancer. Cat. 2                                   | Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1              |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1              | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| toluene              | 108-88-3              | 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.

| <b><u>Ingrediente</u></b> | <b><u>Identificatore</u></b> |
|---------------------------|------------------------------|
| cicloesano                | 110-82-7                     |
| toluene                   | 108-88-3                     |

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

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

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**

Contattare 3M per maggiori informazioni. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

**DIRETTIVA 2012/18/UE**

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

| Categorie delle sostanze pericolose | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei |                               |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                     | Requisiti di soglia inferiore                              | Requisiti di soglia superiore |
| P5c LIQUIDI INFIAMMABILI*           | 5000                                                       | 50000                         |

\*Se mantenuti a una temperatura superiore al loro punto di ebollizione o se particolari condizioni di utilizzazione, come la forte pressione o l'elevata temperatura, possono comportare il pericolo di incidenti rilevanti, si può applicare P5a o P5b LIQUIDI INFIAMMABILI

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

| Sostanze pericolose | Identificatore | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei |                               |
|---------------------|----------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                     |                | Requisiti di soglia inferiore                              | Requisiti di soglia superiore |
| formaldeide         | 50-00-0        | 5                                                          | 50                            |

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

Nessuna sostanza chimica elencata

**Disposizioni nazionali pertinenti:**

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D.Lgs 26 giugno 2015, n. 105 e s.m.i.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

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

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie.                                         |
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                  |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.                                             |

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Nocivo se ingerito.                                                               |
| H304  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H311  | Tossico per contatto con la pelle.                                                |
| H312  | Nocivo per contatto con la pelle.                                                 |
| H314  | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H318  | Provoca gravi lesioni oculari.                                                    |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| H330  | Letale se inalato.                                                                |
| H332  | Nocivo se inalato.                                                                |
| H335  | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |
| H336  | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| H341  | Sospettato di provocare alterazioni genetiche.                                    |
| H350  | Può provocare il cancro.                                                          |
| H351  | Sospettato di provocare il cancro.                                                |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.                                                    |
| H373  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:     |
| H400  | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                        |
| H410  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| H412  | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

#### Elenco delle Note Rilevanti

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota B | Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: «acido nitrico...%». In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione. |
| Nota D | Alcune sostanze che tendono spontaneamente alla polimerizzazione o alla decomposizione sono generalmente immesse sul mercato in forma stabilizzata ed è sotto tale forma che sono elencate nella parte 3. Tuttavia tali sostanze sono talvolta immesse sul mercato sotto forma non stabilizzata. In questo caso il fornitore deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura «non stabilizzata».                                                                                                                                                          |
| Nota F | Questa sostanza può contenere stabilizzanti. Se lo stabilizzante modifica le caratteristiche di pericolosità della sostanza, indicate dalla classificazione riportata nella parte 3, la classificazione e l'etichettatura devono essere effettuate in base alle regole per la classificazione e l'etichettatura delle miscele pericolose.                                                                                                                                                                                                                                               |

#### Informazioni sulla revisione:

Sezione 14 UE - Dati della tabella - informazione aggiunta.

Sezione 14 UE - Intestazioni delle tabelle - informazione aggiunta.

Formulazione: Allegato - informazione modificata.

Uso industriale di rivestimenti: Allegato - informazione modificata.

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

Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.

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

Sezione 3: Tabella LCS - informazione modificata.

Sezione 5 Tabella Prodotti di combustione pericolosi - informazione modificata.

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

Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.

Sezione 08: Protezione Personale - Indicazione sull'uso del grembiule - informazione aggiunta.

Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione della pelle/del corpo - informazione rimossa.



Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi - informazione rimossa.

Sezione 9: Valore della Pressione di Vapore - informazione aggiunta.

Sezione 9: Valore della Pressione di Vapore - informazione rimossa.

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.

Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.

Sezione 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 14 Codice di classificazione - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Temperatura di controllo - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Temperatura di controllo - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Temperatura di emergenza - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Temperatura di emergenza - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Altre merci pericolose - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione rimossa.

Sezione 14 Regolamenti - Titoli principali - informazione rimossa.

Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Codice di segregazione - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Precauzioni speciali - Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Precauzioni speciali - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Trasporto di rinfuse - Dati normativi - informazione rimossa.

Sezione 14 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO -Titolo principale - informazione rimossa.

Sezione 14 Numero ONU, dati in colonna - informazione rimossa.

Sezione 14 Numero ONU - informazione rimossa.

Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.

Sezione 15: Sostanze Seveso - Testo - informazione modificata.

Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.

Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra l'elenco unico delle Note per tutti i componenti del materiale in oggetto. - informazione aggiunta.

## Allegato

| 1. Titolo                         |                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Identificazione della sostanza    |                                                          |
| Nome dello scenario d'esposizione | Formulazione                                             |
| Fase del ciclo di vita            | Uso industriale                                          |
| Attività contribuenti             | PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>ERC 02 -Formulazione di miscele                                                                                            |
| <b>Processi, compiti e attività considerate</b>                 | Trasferimento della sostanza/miscela con controlli tecnici dedicati. (PROC 8b)<br>Trasferimento di sostanze / miscele in piccoli contenitori o piccoli serbatoi.                                                                                                                                                           |
| <b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Condizioni di impiego</b>                                    | <b>Stato fisico:</b> Liquido<br><b>Condizioni generali di impiego:</b><br>Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.;<br>Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro : 8 ore/giorno;<br>Durata d'uso: 5 giorni / settimana;<br>Giorni di emissione all'anno: 300giorni/anno;         |
| <b>Misure di gestione del rischio</b>                           | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:<br><b>Misure di gestione del rischio generali:</b><br><b>Salute umana:</b><br>Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora);<br><b>Ambientale:</b><br>Nessuna necessità; |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>                      | Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;<br>Conferire ad un impianto di trattamento delle acque reflue industriali;                                                                                                                                                                                         |
| <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>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b>                        | Uso industriale di rivestimenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>                                   | Uso industriale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Attività contribuenti</b>                                    | PROC 03 -Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti<br>PROC 07 -Applicazioni a spruzzo industriali<br>PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate<br>PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate<br>PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)<br>PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli<br>ERC 04 -Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)<br>ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) |
| <b>Processi, compiti e attività considerate</b>                 | Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. (PROC 10) Applicazione manuale del prodotto. (PROC 10,11,13) Spray di sostanze/miscele. (PROC 7,11)<br>Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento.(PROC 8b) Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento. (PROC 8a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Condizioni di impiego</b>                                    | <b>Stato fisico:</b> Liquido<br><b>Condizioni generali di impiego:</b><br>Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.;<br>Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro : 8 ore/giorno;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | Durata d'uso: 5 giorni / settimana;<br>Giorni di emissione all'anno: 300giorni/anno;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Misure di gestione del rischio</b>      | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:<br><b>Misure di gestione del rischio generali:</b><br><b>Salute umana:</b><br>Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora);<br><b>Ambientale:</b><br>Abbattimento dell'aria;<br>Impianto di trattamento delle acque reflue industriali;<br>;<br>Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate:<br><b>Compito: Spruzzatura;</b><br><b>Salute umana;</b><br>Apparecchiature di processo chiuse e dotate di aspirazione;<br>Respiratore a pieno facciale (con filtri per gas/vapori e possibile associazione con filtri per particolato); |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b> | Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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)**