



## 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>     | 27-4968-7  | <b>Versione:</b>    | 13.00      |
| <b>Data di revisione:</b> | 09/06/2026 | <b>Sostituisce:</b> | 23/03/2026 |

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 Super 77 Spray Adhesive

#### Numeri di identificazione del prodotto

YP-2080-6120-7

7000116782

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo in forma di aerosol.

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

La classificazione di pericolo per aspirazione non si applica a causa della viscosità cinematica del prodotto.

**CLASSIFICAZIONE:**

Aerosol, categoria 1; - Aerosol 1; H222, H229

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

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

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

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

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

PERICOLO.

**Simboli:**

GHS02 (Fiamma) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS09 (Ambiente) |

**Pittogrammi****Ingredienti:**

| Ingrediente                                   | Identificatore | No. CE    | % in peso |
|---|----------------|-----------|-----------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |                | 927-510-4 | 5 - 15    |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |                | 931-254-9 | < 10      |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

|      |  |
|------|--|
| H222 | Aerosol altamente infiammabile.                                  |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.          |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                     |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.                            |
| H411 | Tossico 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. |
| P211  | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.   |
| P251  | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  |
| P261E | Evitare di respirare i vapori/gli aerosol.  |
| P280E | Indossare guanti protettivi.  |

**Stoccaggio:**

P410 + P412

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.

**2.3. Altri pericoli**

Può spostare l'ossigeno e provocare un soffocamento rapido.

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]  |
|---|---|--------|---|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | (n. CE) 927-510-4<br>(n. REACH) 01-2119475515-33                      | 5 - 15 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336                                  |
| propano                                       | (n. CAS) 74-98-6<br>(n. CE) 200-827-9<br>(n. REACH) 01-2119486944-21  | 7 - 13 | Fiamma. Gas 1A, H220<br>Liq. Gas, H280<br>Nota U  |
| cicloesano                                    | (n. CAS) 110-82-7<br>(n. CE) 203-806-2<br>(n. REACH) 01-2119463273-41 | 7 - 13 | 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 |
| dimetiletere                                  | (n. CAS) 115-10-6<br>(n. CE) 204-065-8<br>(n. REACH) 01-2119472128-37 | 7 - 13 | Fiamma. Gas 1A, H220<br>Liq. Gas, H280<br>Nota U  |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene              | (n. CAS) 31393-98-3   | < 10   | Aquatic Chronic 4, H413   |
| Copolimero butadienico                        | Riservato   | < 10   | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | (n. CE) 931-254-9<br>(n. REACH) 01-2119484651-34                      | < 10   | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336                                  |
| pentano                                       | (n. CAS) 109-66-0<br>(n. CE) 203-692-4<br>(n. REACH) 01-2119459286-30 | < 10   | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Nota C                                     |
| butano  | (n. CAS) 106-97-8<br>(n. CE) 203-448-7<br>(n. REACH) 01-2119474691-32 | 3 - 7  | Fiamma. Gas 1A, H220<br>Liq. Gas, H280<br>Nota C,U  |
| Resina termoplastica                          | Riservato   | 3 - 7  | Sostanza con valori limite nazionali di   |

|            |  |       | esposizione professionale   |
|------------|--|-------|---|
| isobutano  | (n. CAS) 75-28-5<br>(n. CE) 200-857-2<br>(n. REACH) 01-2119485395-27 | 1 - 5 | Fiamma. Gas 1A, H220<br>Liq. Gas, H280<br>Nota C,U  |
| isopentano | (n. CAS) 78-78-4<br>(n. CE) 201-142-8<br>(n. REACH) 01-2119475602-38 | < 2,5 | Flam. Liq. 1, H224<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

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

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

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

Trasportare la persona all'aria aperta. Consultare un 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:

In caso di esposizione, sciacquare accuratamente gli occhi con acqua abbondante. Rimuovere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di insorgenza di sintomi consultare un medico.

#### Ingestione:

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

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

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

Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). 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

L'esposizione ad alte concentrazioni può aumentare l'irritabilità miocardica. Non somministrare farmaci simpatomimetici se non è assolutamente necessario.

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Estinguere con agenti estinguenti adatti al tipo d'incendio in atto.

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

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

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

#### Sostanza

Aldeidi

Idrocarburi

#### Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

formaldeide  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Chetoni

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.

## 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

Porre il contenitore che perde sotto cappa con ventilazione. Contenere le perdite. Coprire l'area interessata dallo sversamento con una schiuma estinguente resistente ai solventi polari. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere utilizzando attrezzature antiscintilla. Porre in contenitore metallico. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. 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. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso per evitare perdite di materiale stabilizzante. Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F. 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               | Identificatore | Ente o associazione    | Tipo di limite:  | Commenti aggiuntivi  |
|---------------------------|----------------|------------------------|--|----------------------|
| Butano, tutti gli isomeri | 106-97-8       | Valori limite italiani | STEL(15 minuti):1000 ppm   |                      |
| La natura del gas         | 106-97-8       | Valori limite italiani | Valore limite non stabilito:   | asfissiante semplice |
| pentano                   | 109-66-0       | Valori limite italiani | TWA(8 ore):2000 mg/m <sup>3</sup> (667 ppm)                            |                      |
| cicloesano                | 110-82-7       | Valori limite italiani | TWA(8ore):350 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)                              |                      |
| dimetiletere              | 115-10-6       | Valori limite italiani | TWA(8 ore): 1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)                          |                      |
| Butano, tutti gli isomeri | 74-98-6        | Valori limite italiani | STEL(15 minuti):1000 ppm   |                      |
| propano                   | 74-98-6        | Valori limite italiani | Valore limite non stabilito:   | asfissiante semplice |
| Butano, tutti gli isomeri | 75-28-5        | Valori limite italiani | STEL(15 minuti):1000 ppm   |                      |
| La natura del gas         | 75-28-5        | Valori limite italiani | Valore limite non stabilito:   | asfissiante semplice |
| isopentano                | 78-78-4        | Valori limite italiani | TWA(8 ore):2000 mg/m <sup>3</sup> (667 ppm)                            |                      |
| Resina termoplastica      | Riservato      | Valori limite italiani | TWA (come resina, frazione inalabile) (8 ore): 0.001 mg/m <sup>3</sup> |                      |

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

#### Livello derivato senza effetto

| Ingrediente                                   | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana                                    | DNEL                    |
|---|----------------------------|-------------|--|-------------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |                            | Lavoratore  | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici     | 13.964 mg/kg bw/day     |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |                            | Lavoratore  | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 5.306 mg/m <sup>3</sup> |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |                            | Lavoratore  | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici     | 300 mg/kg bw/day        |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |                            | Lavoratore  | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore),                   | 2.085 mg/m <sup>3</sup> |

|   |  |            |  |                    |
|---|--|------------|--|--------------------|
|   |  |            | Effetti sistemici  |                    |
| cicloesano                                    |  | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici     | 2.016 mg/kg bw/day |
| cicloesano                                    |  | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti locali    | 700 mg/m3          |
| cicloesano                                    |  | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 700 mg/m3          |
| cicloesano                                    |  | Lavoratore | Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti locali            | 700 mg/m3          |
| cicloesano                                    |  | Lavoratore | Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici         | 700 mg/m3          |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |  | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici     | 300 mg/kg bw/day   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |  | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 2.085 mg/m3        |

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

| Ingrediente                                   | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale                | PNEC             |
|---|----------------------------|------------------------------------|------------------|
| cicloesano                                    |                            | Acqua dolce                        | 0,207 mg/l       |
| cicloesano                                    |                            | Sedimenti di acqua dolce           | 3,627 mg/kg d.w. |
| cicloesano                                    |                            | Emissioni intermittenti nell'acqua | 0,207 mg/l       |
| cicloesano                                    |                            | Acqua marina                       | 0,207 mg/l       |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |                            | Suolo agricolo                     | 0,53 mg/kg d.w.  |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |                            | Acqua dolce                        | 0,096 mg/l       |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |                            | Sedimenti di acqua dolce           | 2,5 mg/kg d.w.   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |                            | Acqua marina                       | 0,096 mg/l       |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |                            | Sedimenti di acqua marina          | 2,5 mg/kg d.w.   |

**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

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

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

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

*Norme/regolamenti applicabili*

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

| <b>Materiale</b>  | <b>Spessore (mm)</b> | <b>Tempo di permeazione</b> |
|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| Polimero laminato | >.3                  | =>8 ore                     |

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

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

**Protezione delle vie respiratorie:**

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

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

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136

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

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Fare riferimento all'Allegato

**Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>Stato fisico</b>            | Liquido     |
| <b>Forma fisica specifica:</b> | Aerosol     |
| <b>Colore</b>                  | Incolore    |
| <b>Odore</b>                   | Odore dolce |

|   |  |
|---|--|
| <b>Soglia olfattiva</b>                               | <i>Dati non disponibili</i>                      |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>         | <i>Non applicabile</i>                           |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>                | <i>Non applicabile</i>                           |
| <b>Infiammabilità</b>                                 | Aerosol infiammabile: Categoria 1.               |
| <b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>          | <i>Dati non disponibili</i>                      |
| <b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>          | <i>Dati non disponibili</i>                      |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>          | -42 °C [Metodo di prova: Tazza chiusa]           |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>                   | <i>Dati non disponibili</i>                      |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  | <i>Non applicabile</i>                           |
| <b>pH</b>   | <i>La sostanza/miscela è non-polare/aprotica</i> |
| <b>Viscosità cinematica</b>                           | 286 mm <sup>2</sup> /sec                         |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            | <i>Dati non disponibili</i>                      |
| <b>Solubilità (non in acqua)</b>                      | <i>Non applicabile</i>                           |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | <i>Dati non disponibili</i>                      |
| <b>Pressione di vapore</b>                            | <i>Non applicabile</i>                           |
| <b>Densità</b>  | <=0,7 g/ml                                       |
| <b>Densità relativa</b>                               | Ca. 0,7 [Standard di riferimento: Acqua=1]       |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                     | <i>Dati non disponibili</i>                      |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>               | <i>Non applicabile</i>                           |

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Composti Organici Volatili (Europa)</b> | <i>Dati non disponibili</i> |
| <b>Tasso di evaporazione</b>               | <i>Dati non disponibili</i> |
| <b>Tenore di sostanze volatili</b>         | Ca. 75 %                    |

## 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

Acidi forti

Agenti ossidanti forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

#### Sostanza

Non noto.

#### Condizioni

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

#### Inalazione:

Asfissia: i sintomi possono includere battito cardiaco accelerato, respirazione rapida, sonnolenza, mal di testa, scoordinazione, giudizio alterato, nausea, vomito, letargia, crisi, coma ed eventualmente morte. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. 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. Una singola esposizione, al disopra dei valori raccomandati, può causare: Sensibilizzazione cardiaca: I sintomi possono includere battito cardiaco irregolare (aritmia), svenimento, dolore al petto e possono essere fatali.

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

Neuropatia periferica: i sintomi possono includere prurito o intorpidimento delle estremità, incoordinazione, debolezza delle mani e dei piedi, tremori ed atrofia muscolare.

#### 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 > 50 mg/l     |
| Prodotto | Ingestione               |        | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |

**3M Super 77 Spray Adhesive**

|   |                           |                           |                                  |
|---|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| propano                                       | Inalazione-Gas (4 ore)    | Ratto                     | LC50 > 200.000 ppm               |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea                   | Coniglio                  | LD50 > 2.920 mg/kg               |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea                   | Coniglio                  | LD50 > 3.160 mg/kg               |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea                   | Coniglio                  | LD50 > 3.160 mg/kg               |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea                   | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 14,7 mg/l                 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 23,3 mg/l                 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 5,61 mg/l                 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione                | Ratto                     | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione                | Ratto                     | LD50 > 5.840 mg/kg               |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione                | Ratto                     | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| pentano                                       | Cutanea                   | Coniglio                  | LD50 3.000 mg/kg                 |
| pentano                                       | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 18 mg/l                   |
| pentano                                       | Ingestione                | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| cicloesano                                    | Cutanea                   | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| cicloesano                                    | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 32,9 mg/l                 |
| cicloesano                                    | Ingestione                | Ratto                     | LD50 6.200 mg/kg                 |
| dimetiletere                                  | Inalazione-Gas (4 ore)    | Ratto                     | LC50 164.000 ppm                 |
| Copolimero butadienico                        | Cutanea                   |                           | LD50 stimata 5.000 mg/kg         |
| Copolimero butadienico                        | Ingestione                |                           | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea                   | Coniglio                  | LD50 > 2.920 mg/kg               |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea                   | Coniglio                  | LD50 > 3.160 mg/kg               |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea                   | Coniglio                  | LD50 > 3.160 mg/kg               |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Cutanea                   | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 14,7 mg/l                 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 23,3 mg/l                 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 5,61 mg/l                 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione                | Ratto                     | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione                | Ratto                     | LD50 > 5.840 mg/kg               |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione                | Ratto                     | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene              | Cutanea                   | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg         |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene              | Ingestione                | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| Resina termoplastica                          | Cutanea                   | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| Resina termoplastica                          | Ingestione                | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| butano  | Inalazione-Gas (4 ore)    | Ratto                     | LC50 277.000 ppm                 |
| isobutano                                     | Inalazione-Gas (4 ore)    | Ratto                     | LC50 276.000 ppm                 |
| isopentano                                    | Cutanea                   | Coniglio                  | LD50 3.000 mg/kg                 |
| isopentano                                    | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 18 mg/l                   |
| isopentano                                    | Ingestione                | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg               |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome  | Specie                    | Valore                            |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| propano                                       | Coniglio                  | Minima irritazione                |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Coniglio                  | Irritante                         |
| pentano                                       | Coniglio                  | Minima irritazione                |
| cicloesano                                    | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Copolimero butadienico                        | composti simili           | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Coniglio                  | Irritante                         |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene              | Dati in vitro             | Nessuna irritazione significativa |
| Resina termoplastica                          | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| butano  | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| isobutano                                     | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| isopentano                                    | Coniglio                  | Minima irritazione                |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome  | Specie                    | Valore                            |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| propano                                       | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| pentano                                       | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| cicloesano                                    | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene              | Dati in vitro             | Nessuna irritazione significativa |
| Resina termoplastica                          | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| butano  | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| isobutano                                     | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| isopentano                                    | Coniglio                  | Lievemente irritante              |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome  | Specie                 | Valore           |
|---|------------------------|------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Porcellino d'India     | Non classificato |
| pentano                                       | Porcellino d'India     | Non classificato |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Porcellino d'India     | Non classificato |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene              | Più specie animali     | Non classificato |
| Resina termoplastica                          | Essere umano e animale | Non classificato |
| isopentano                                    | Porcellino d'India     | Non classificato |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome  | Via di esposizione | Valore  |
|---|--------------------|---|
| propano                                       | In Vitro           | Non mutageno  |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | In Vitro           | Non mutageno  |
| pentano                                       | In vivo            | Non mutageno  |
| pentano                                       | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| cicloesano                                    | In Vitro           | Non mutageno  |
| cicloesano                                    | In vivo            | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| dimetiletere                                  | In Vitro           | Non mutageno  |
| dimetiletere                                  | In vivo            | Non mutageno  |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | In Vitro           | Non mutageno  |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene              | In Vitro           | Non mutageno  |
| butano  | In Vitro           | Non mutageno  |
| isobutano                                     | In Vitro           | Non mutageno  |
| isopentano                                    | In vivo            | Non mutageno  |
| isopentano                                    | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

**Cancerogenicità**

| Nome  | Via di esposizione | Specie | Valore  |
|---|--------------------|--------|---|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione         | Topo   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| dimetiletere                                  | Inalazione         | Ratto  | Non cancerogeno   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione         | Topo   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

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

| Nome  | Via di esposizione | Valore   | Specie | Risultato del test       | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|--|--------|--------------------------|-------------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non specificato    | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL Non disponibile    | 2 generazione           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non specificato    | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL Non disponibile    | 2 generazione           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non specificato    | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL Non disponibile    | 2 generazione           |
| pentano                                       | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi  |
| pentano                                       | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 30 mg/l            | durante l'organogenesi  |
| cicloesano                                    | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 24 mg/l            | 2 generazione           |
| cicloesano                                    | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 24 mg/l            | 2 generazione           |
| cicloesano                                    | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 6,9 mg/l           | 2 generazione           |
| dimetiletere                                  | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 40.000 ppm         | durante l'organogenesi  |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non specificato    | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL Non disponibile    | 2 generazione           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non                | Non classificato per la riproduzione           | Ratto  | NOAEL Non                | 2 generazione           |

|   |                 |                                  |       |                          |                        |
|---|-----------------|----------------------------------|-------|--------------------------|------------------------|
|   | specificato     | maschile                         |       | disponibile              |                        |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Non specificato | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL Non disponibile    | 2 generazione          |
| isopentano                                    | Ingestione      | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi |
| isopentano                                    | Inalazione      | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 30 mg/l            | 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 |
|---|--------------------|--|---|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| propano                                       | Inalazione         | sensibilizzazione cardiaca               | Può provocare danni agli organi   | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                         |
| propano                                       | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                         |
| propano                                       | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Non classificato  | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano e animale    | NOAEL Non disponibile |                         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute      | NOAEL Non disponibile |                         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |                           | NOAEL Non disponibile |                         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile |                         |
| pentano                                       | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Più specie animali        | NOAEL Non disponibile | Non disponibile         |
| pentano                                       | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Non disponibili           | NOAEL Non disponibile | Non disponibile         |
| pentano                                       | Inalazione         | sensibilizzazione cardiaca               | Non classificato  | Cane                      | NOAEL Non disponibile | Non disponibile         |
| pentano                                       | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | 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 |                         |
| dimetiletere                                  | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Ratto                     | LOAEL 10.000 ppm      | 30 minuti               |
| dimetiletere                                  | Inalazione         | sensibilizzazione cardiaca               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la                 | Cane                      | NOAEL 100.000 ppm     | 5 minuti                |

|   |            |  | classificazione   |                           |                       |                 |
|---|------------|--|---|---------------------------|-----------------------|-----------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano e animale    | NOAEL Non disponibile |                 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute      | NOAEL Non disponibile |                 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |                           | NOAEL Non disponibile |                 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile |                 |
| butano  | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca               | Può provocare danni agli organi   | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                 |
| butano  | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano e animale    | NOAEL Non disponibile |                 |
| butano  | Inalazione | Cuore                                    | Non classificato  | Cane                      | NOAEL 5.000 ppm       | 25 minuti       |
| butano  | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Non classificato  | Coniglio                  | NOAEL Non disponibile |                 |
| isobutano                                     | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca               | Può provocare danni agli organi   | Più specie animali        | NOAEL Non disponibile |                 |
| isobutano                                     | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano e animale    | NOAEL Non disponibile |                 |
| isobutano                                     | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Non classificato  | Topo                      | NOAEL Non disponibile |                 |
| isopentano                                    | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Più specie animali        | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| isopentano                                    | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Non disponibili           | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| isopentano                                    | Inalazione | sensibilizzazione cardiaca               | Non classificato  | Cane                      | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| isopentano                                    | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile | 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   |
|---------|--------------------|---|------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| pentano | Inalazione         | sistema nervoso periferico  | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| pentano | Inalazione         | Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emopoietico   Fegato   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto        | NOAEL 20 mg/l         | 13 settimane              |

|                                  |            |   |                  |                 |                                |                              |
|----------------------------------|------------|---|------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------|
| pentano                          | Ingestione | rene e/o vescica  | Non classificato | Ratto           | NOAEL<br>2.000<br>mg/kg/giorno | 28 Giorni                    |
| cicloesano                       | Inalazione | Fegato  | Non classificato | Ratto           | NOAEL 24<br>mg/l               | 90 Giorni                    |
| cicloesano                       | Inalazione | sistema uditivo   | Non classificato | Ratto           | NOAEL 1,7<br>mg/l              | 90 Giorni                    |
| cicloesano                       | Inalazione | rene e/o vescica  | Non classificato | Coniglio        | NOAEL 2,7<br>mg/l              | 10 settimane                 |
| cicloesano                       | Inalazione | sistema emapoietico   | Non classificato | Topo            | NOAEL 24<br>mg/l               | 14 settimane                 |
| cicloesano                       | Inalazione | sistema nervoso<br>periferico   | Non classificato | Ratto           | NOAEL 8,6<br>mg/l              | 30 settimane                 |
| dimetiletere                     | Inalazione | sistema emapoietico   | Non classificato | Ratto           | NOAEL<br>25.000 ppm            | 2 anni                       |
| dimetiletere                     | Inalazione | Fegato  | Non classificato | Ratto           | NOAEL<br>20.000 ppm            | 30 settimane                 |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene | Ingestione | Cuore   Tratto<br>gastrointestinale  <br>sistema emapoietico<br>  Fegato   Sistema<br>nervoso   occhi  <br>rene e/o vescica   | Non classificato | Ratto           | NOAEL 331<br>mg/kg/giorno      | 90 Giorni                    |
| butano                           | Inalazione | rene e/o vescica  <br>Sistema ematico   | Non classificato | Ratto           | NOAEL<br>4.489 ppm             | 90 Giorni                    |
| isobutano                        | Inalazione | rene e/o vescica  | Non classificato | Ratto           | NOAEL<br>4.500 ppm             | 13 settimane                 |
| isopentano                       | Inalazione | sistema nervoso<br>periferico   | Non classificato | Essere<br>umano | NOAEL Non<br>disponibile       | esposizione<br>professionale |
| isopentano                       | Inalazione | Cuore   Nota cute  <br>Sistema endocrino  <br>Tratto<br>gastrointestinale  <br>ossa, denti, unghie<br>e/o capelli   sistema<br>emapoietico  <br>Fegato   Sistema<br>immunitario  <br>muscoli   Sistema<br>nervoso   occhi  <br>rene e/o vescica  <br>Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto           | NOAEL 20<br>mg/l               | 13 settimane                 |
| isopentano                       | Ingestione | rene e/o vescica  | Non classificato | Ratto           | NOAEL<br>2.000<br>mg/kg/giorno | 28 Giorni                    |

**Pericolo in caso di aspirazione**

| Nome  | Valore                          |
|---|---------------------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Pericolo in caso di aspirazione |
| pentano                                       | Pericolo in caso di aspirazione |
| cicloesano                                    | Pericolo in caso di aspirazione |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | Pericolo in caso di aspirazione |
| isopentano                                    | 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 |
|---|----------------|----------------|---|-------------|----------------------------------|--------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Green algae    | Composto analogo  | 72 ore      | EL50                             | 29 mg/l            |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Medaka         | Composto analogo  | 96 ore      | LC50                             | 0,561 mg/l         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Pulce d'acqua  | Composto analogo  | 48 ore      | EC50                             | 0,4 mg/l           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Fathead Minnow | Stimato   | 96 ore      | LL50                             | 8,2 mg/l           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Green algae    | Stimato   | 72 ore      | EL50                             | 3,1 mg/l           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Green algae    | Stimato   | 72 ore      | EL50                             | 29 mg/l            |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Green algae    | Stimato   | 72 ore      | EL50                             | 55 mg/l            |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Pulce d'acqua  | Stimato   | 48 ore      | EL50                             | 3 mg/l             |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Pulce d'acqua  | Stimato   | 48 ore      | EL50                             | 4,5 mg/l           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Pulce d'acqua  | Stimato   | 48 ore      | LC50                             | 3,9 mg/l           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Trota iridea   | sperimentale  | 96 ore      | LL50                             | >13,4 mg/l         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Green algae    | Composto analogo  | 72 ore      | NOEL                             | 6,3 mg/l           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Pulce d'acqua  | Composto analogo  | 21 Giorni   | NOEC                             | 0,17 mg/l          |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Green algae    | Stimato   | 72 ore      | NOEL                             | 0,5 mg/l           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Green algae    | Stimato   | 72 ore      | NOEL                             | 6,3 mg/l           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Green algae    | Stimato   | 72 ore      | NOEL                             | 30 mg/l            |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Pulce d'acqua  | Stimato   | 21 Giorni   | NOEL                             | 1 mg/l             |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Pulce d'acqua  | Stimato   | 21 Giorni   | NOEL                             | 2,6 mg/l           |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Fanghi attivi  | Composto analogo  | 15 ore      | IC50                             | 29 mg/l            |
| cicloesano                                    | 110-82-7       | Fathead Minnow | sperimentale  | 96 ore      | LC50                             | 4,53 mg/l          |
| cicloesano                                    | 110-82-7       | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 48 ore      | EC50                             | 0,9 mg/l           |
| cicloesano                                    | 110-82-7       | Bacteria       | sperimentale  | 24 ore      | IC50                             | 97 mg/l            |
| dimetiletere                                  | 115-10-6       | Bacteria       | sperimentale  | N/A         | EC10                             | >1.600 mg/l        |
| dimetiletere                                  | 115-10-6       | Guppy          | sperimentale  | 96 ore      | LC50                             | >4.100 mg/l        |
| dimetiletere                                  | 115-10-6       | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 48 ore      | EC50                             | >4.400 mg/l        |
| propano                                       | 74-98-6        | N/A            | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A         | N/A                              | N/A                |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene              | 31393-98-3     | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 48 ore      | No osserv. di tossic. al lim. di | >100 mg/l          |

**3M Super 77 Spray Adhesive**

|   |            |                |   |           |  |            |
|---|------------|----------------|---|-----------|--|------------|
|   |            |                |   |           | solub. in acqua                                  |            |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene              | 31393-98-3 | Pulce d'acqua  | Endpoint non raggiunto                                      | 21 Giorni | EL10   | >100 mg/l  |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene              | 31393-98-3 | Fanghi attivi  | sperimentale  | 3 ore     | NOEC   | 1.000 mg/l |
| Copolimero butadienico                        | Riservato  | N/A            | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A  | N/A        |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Green algae    | Composto analogo  | 72 ore    | EL50   | 29 mg/l    |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Medaka         | Composto analogo  | 96 ore    | LC50   | 0,561 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Pulce d'acqua  | Composto analogo  | 48 ore    | EC50   | 0,4 mg/l   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Fathead Minnow | Stimato   | 96 ore    | LL50   | 8,2 mg/l   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Green algae    | Stimato   | 72 ore    | EL50   | 3,1 mg/l   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Green algae    | Stimato   | 72 ore    | EL50   | 29 mg/l    |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Green algae    | Stimato   | 72 ore    | EL50   | 55 mg/l    |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Pulce d'acqua  | Stimato   | 48 ore    | EL50   | 3 mg/l     |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Pulce d'acqua  | Stimato   | 48 ore    | EL50   | 4,5 mg/l   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Pulce d'acqua  | Stimato   | 48 ore    | LC50   | 3,9 mg/l   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Trota iridea   | sperimentale  | 96 ore    | LL50   | >13,4 mg/l |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Green algae    | Composto analogo  | 72 ore    | NOEL   | 6,3 mg/l   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Pulce d'acqua  | Composto analogo  | 21 Giorni | NOEC   | 0,17 mg/l  |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Green algae    | Stimato   | 72 ore    | NOEL   | 0,5 mg/l   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Green algae    | Stimato   | 72 ore    | NOEL   | 6,3 mg/l   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Green algae    | Stimato   | 72 ore    | NOEL   | 30 mg/l    |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Pulce d'acqua  | Stimato   | 21 Giorni | NOEL   | 1 mg/l     |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Pulce d'acqua  | Stimato   | 21 Giorni | NOEL   | 2,6 mg/l   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9  | Fanghi attivi  | Composto analogo  | 15 ore    | IC50   | 29 mg/l    |
| pentano                                       | 109-66-0   | Green algae    | sperimentale  | 72 ore    | EC50   | 10,7 mg/l  |
| pentano                                       | 109-66-0   | Trota iridea   | sperimentale  | 96 ore    | LC50   | 4,26 mg/l  |
| pentano                                       | 109-66-0   | Pulce d'acqua  | sperimentale  | 48 ore    | EC50   | 2,7 mg/l   |
| pentano                                       | 109-66-0   | Green algae    | sperimentale  | 72 ore    | NOEC   | 2,04 mg/l  |
| butano  | 106-97-8   | N/A            | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A  | N/A        |
| Resina termoplastica                          | Riservato  | Green algae    | Composto analogo  | 72 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l  |
| Resina termoplastica                          | Riservato  | Trota iridea   | Composto analogo  | 96 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l  |

|                      |           |               |   |        |  |           |
|----------------------|-----------|---------------|---|--------|--|-----------|
| Resina termoplastica | Riservato | Pulce d'acqua | Composto analogo  | 48 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Resina termoplastica | Riservato | Green algae   | Composto analogo  | 72 ore | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| isobutano            | 75-28-5   | N/A           | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A    | N/A  | N/A       |
| isopentano           | 78-78-4   | N/A           | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A    | N/A  | N/A       |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale                                     | Identificatore | Tipo di test                         | Durata    | Tipo di studio                             | Risultato del test  | Protocollo                            |
|---|----------------|--------------------------------------|-----------|--|---------------------|---------------------------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Composto analogo Biodegradazione     | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 74.4 %BOD/ThOD      | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Stimato Biodegradazione              | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 77 %BOD/ThOD        | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Stimato Biodegradazione              | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 98 %BOD/CO D        | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4      | Stimato Biodegradazione              | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 98 %BOD/CO D        | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| cicloesano                                    | 110-82-7       | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 77 %BOD/ThOD        | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| cicloesano                                    | 110-82-7       | sperimentale Fotolisi                |           | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 4.3 giorni (t 1/2)  |                                       |
| dimetiletere                                  | 115-10-6       | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 5 %BOD/ThOD         | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa     |
| dimetiletere                                  | 115-10-6       | sperimentale Fotolisi                |           | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 12.4 giorni (t 1/2) |                                       |
| propano                                       | 74-98-6        | sperimentale Fotolisi                |           | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 27.5 giorni (t 1/2) |                                       |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene              | 31393-98-3     | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 4 %BOD/ThOD         | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa     |
| Copolimero butadienico                        | Riservato      | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A  | N/A                 | N/A                                   |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9      | Composto analogo Biodegradazione     | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 74.4 %BOD/ThOD      | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9      | Stimato Biodegradazione              | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 77 %BOD/ThOD        | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9      | Stimato Biodegradazione              | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 98 %BOD/CO D        | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9      | Stimato Biodegradazione              | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 98 %BOD/CO D        | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| pentano                                       | 109-66-0       | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 87 %BOD/ThOD        | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |

|                      |           |                                 |           |  |  |                                 |
|----------------------|-----------|---------------------------------|-----------|--|--|---------------------------------|
| pentano              | 109-66-0  | sperimentale<br>Fotolisi        |           | Degradazione<br>fotolitica; emivita<br>(in aria) | 8.07 giorni (t<br>1/2)                           |                                 |
| butano               | 106-97-8  | sperimentale<br>Fotolisi        |           | Degradazione<br>fotolitica; emivita<br>(in aria) | 12.3 giorni (t<br>1/2)                           |                                 |
| Resina termoplastica | Riservato | sperimentale<br>Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di<br>anidride carbonica                | 47.3 %<br>evoluzione<br>CO2/evoluzione<br>eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o<br>CO2 |
| isobutano            | 75-28-5   | sperimentale<br>Fotolisi        |           | Degradazione<br>fotolitica; emivita<br>(in aria) | 13.4 giorni (t<br>1/2)                           |                                 |
| isopentano           | 78-78-4   | sperimentale<br>Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno           | 71.43 %BOD/T<br>hOD                              |                                 |
| isopentano           | 78-78-4   | sperimentale<br>Fotolisi        |           | Degradazione<br>fotolitica; emivita<br>(in aria) | 8.11 giorni (t<br>1/2)                           |                                 |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| <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>                      |
|---|-----------------------|---|---------------|-------------------------------------|---------------------------|--|
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4             | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A           | N/A                                 | N/A                       | N/A                                    |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4             | Composto analogo BCF - Pesce                                | 28 Giorni     | Bioaccumulo                         | 540                       | OCSE 305-<br>Bioconcentrazione         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4             | Stimato<br>Bioconcentrazione                                |               | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 3.6                       |  |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 927-510-4             | Composto analogo<br>Bioconcentrazione                       |               | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 4.66                      |  |
| cicloesano                                    | 110-82-7              | sperimentale BCF -<br>Pesce                                 | 56 Giorni     | Bioaccumulo                         | 129                       | OCSE 305-<br>Bioconcentrazione         |
| cicloesano                                    | 110-82-7              | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |               | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 3.44                      |  |
| dimetiletere                                  | 115-10-6              | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A           | N/A                                 | N/A                       | N/A                                    |
| propano                                       | 74-98-6               | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |               | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 2.36                      |  |
| Polimero alfa-pinene/beta-pinene              | 31393-98-3            | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |               | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | >7.41                     | Coefficiente di ripartizione<br>EC A.8 |
| Copolimero butadienico                        | Riservato             | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A           | N/A                                 | N/A                       | N/A                                    |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9             | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A           | N/A                                 | N/A                       | N/A                                    |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9             | Composto analogo BCF - Pesce                                | 28 Giorni     | Bioaccumulo                         | 540                       | OCSE 305-<br>Bioconcentrazione         |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9             | Stimato<br>Bioconcentrazione                                |               | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 3.6                       |  |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici | 931-254-9             | Composto analogo<br>Bioconcentrazione                       |               | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 4.66                      |  |
| pentano                                       | 109-66-0              | Stimato<br>Bioconcentrazione                                |               | Bioaccumulo                         | 26                        |  |
| butano  | 106-97-8              | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |               | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 2.89                      |  |
| Resina termoplastica                          | Riservato             | Composto analogo BCF - Pesce                                | 20 Giorni     | Bioaccumulo                         | ≤129                      |  |

|                      |           |                                   |  |  |      |                                 |
|----------------------|-----------|-----------------------------------|--|--|------|---------------------------------|
| Resina termoplastica | Riservato | sperimentale<br>Bioconcentrazione |  | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 5.8  | OCSE 117 log Kow metodo<br>HPLC |
| isobutano            | 75-28-5   | sperimentale<br>Bioconcentrazione |  | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 2.76 |                                 |
| isopentano           | 78-78-4   | sperimentale<br>Bioconcentrazione |  | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 2.3  |                                 |

**12.4. Mobilità nel suolo**

| <b>Materiale</b>                              | <b>Identificatore</b> | <b>Tipo di test</b>             | <b>Tipo di studio</b> | <b>Risultato del test</b> | <b>Protocollo</b> |
|---|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcani, ciclici | 927-510-4             | Modellato<br>Mobilità nel suolo | Koc                   | ≥202 l/kg                 | Episuite™         |
| cicloesano                                    | 110-82-7              | Modellato<br>Mobilità nel suolo | Koc                   | 970 l/kg                  | Episuite™         |
| dimetiletere                                  | 115-10-6              | Modellato<br>Mobilità nel suolo | Koc                   | 3 l/kg                    | Episuite™         |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcani, ciclici | 931-254-9             | Modellato<br>Mobilità nel suolo | Koc                   | ≥202 l/kg                 | Episuite™         |
| pentano                                       | 109-66-0              | Stimato Mobilità<br>nel suolo   | Koc                   | 72 l/kg                   | Episuite™         |

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

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

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

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

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

Incenerire in un inceneritore autorizzato. L'inceneritore deve essere in grado di trattare i contenitori di aerosoli. 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.  
160504\* Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose

**Codice europeo dei rifiuti (contenitore del prodotto dopo l'uso)**

- 150104 Imballaggi metallici

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

|   | <b>Trasporto su strada (ADR)</b>                                   | <b>Trasporto aereo (IATA)</b>                                      | <b>Trasporto via mare (IMDG)</b>                                   |
|---|--|--|--|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>  | UN1950   | UN1950   | UN1950   |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>                                       | AEROSOL (RESINA EPICLORIDRINA-FENOLO-FORMALDEIDE)                  | AEROSOL, INFIAMMABILE (RESINA EPICLORIDRINA-FENOLO-FORMALDEIDE)    | AEROSOL (RESINA EPICLORIDRINA-FENOLO-FORMALDEIDE)                  |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                          | 2.1  | 2.1  | 2.1  |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>   | Pericoloso per l'ambiente  | Non applicabile  | Inquinante marino / Marine pollutant                               |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                         | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>Temperatura di controllo</b>   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>Temperatura di emergenza</b>   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>ADR Codice di classificazione</b>  | 5F   | 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****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.

**Ingrediente****Identificatore**

cicloesano

110-82-7

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

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

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**

Contattare 3M per maggiori informazioni.

**DIRETTIVA 2012/18/UE**

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

| Categorie delle sostanze pericolose    | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  | Requisiti di soglia inferiore                              | Requisiti di soglia superiore |
| E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico | 200  | 500                           |
| P3a AEROSOL INFIAMMABILI               | 150 (net)  | 500 (net)                     |

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

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

Nessuna sostanza chimica elencata

**Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela. Le valutazioni della sicurezza chimica per le sostanze contenute potrebbero essere state condotte dai registri 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.        |
| H220   | Gas altamente infiammabile.   |
| H222   | Aerosol altamente infiammabile.   |
| H224   | Liquido e vapori altamente infiammabili.  |
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| H229   | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.                           |
| H280   | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                        |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.  |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |
| H413   | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

**Elenco delle Note Rilevanti**

|        |  |
|--------|--|
| Nota C | Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.   |
| Nota U | Al momento dell'immissione sul mercato, i gas vanno classificati «Gas sotto pressione» in uno dei gruppi pertinenti: gas compresso, gas liquefatto, gas liquefatto refrigerato o gas dissolto. Il gruppo dipende dallo stato fisico in cui il gas è confezionato e pertanto va attribuito caso per caso. Sono assegnati i seguenti codici: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Gli aerosol non vanno classificati come gas sotto pressione (cfr. allegato I, parte 2, punto 2.3.2.1, nota 2). |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 14 UE - Dati della tabella - informazione modificata.  
 Uso industriale di adesivi e sigillanti: Allegato - informazione modificata.  
 Uso industriale di rivestimenti: Allegato - informazione modificata.  
 Uso professionale di adesivi: Allegato - informazione modificata.  
 Uso professionale di rivestimenti: Allegato - informazione modificata.  
 Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
 Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.  
 Sezione 8: Riga della tabella DNEL - informazione modificata.  
 Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
 Sezione 8: Riga della tabella PNEC - informazione modificata.  
 Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- informazioni sui respiratori raccomandati - informazione modificata.  
 Sezione 9: Informazione sul punto di infiammabilità - informazione modificata.  
 Sezione 9: Informazione sulla densità relativa - informazione modificata.  
 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 per il pericolo in caso di aspirazione - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
 Sezione 15: Stato dell'autorizzazione in base al REACH: Informazioni su ingredienti SVHC in autorizzazione - informazione rimossa.  
 Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

**Allegato**

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Titolo</b>                         |   |
| <b>Identificazione della sostanza</b>    |   |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b> | Uso industriale di adesivi e sigillanti   |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>            | Uso industriale   |
| <b>Attività contribuenti</b>             | PROC 07 -Applicazioni a spruzzo industriali<br>ERC 04 -Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione) |

|   |  |
|---|--|
|   | all'interno o sulla superficie dell'articolo)<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. (PROC 7,10,11,13)   |
| <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>Giorni di emissione all'anno: 100 giorni/anno;<br>Uso in interni;<br>Uso in esterni;   |
| <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>Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni;<br><b>Ambientale:</b><br>Nessuna necessità; |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>                      | Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.;<br>Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;<br>Non rilasciare in fognature o corsi d'acqua;<br>Impedire il rilascio della sostanza non dissolta nelle acque reflue o recuperarla;  |
| <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 07 -Applicazioni a spruzzo industriali<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. (PROC 7,10,11,13) Spray di sostanze/miscele. (PROC 7,11)   |
| <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>Giorni di emissione all'anno: <= 20 giorni/anno;<br>Uso in interni;<br>Uso in esterni;                  |
| <b>Misure di gestione del rischio</b>                           | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:<br><b>Misure di gestione del rischio generali:</b><br><b>Salute umana:</b><br>Nessuna necessità;<br><b>Ambientale:</b><br>Nessuna necessità;  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b> | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento |
| <b>3. Previsione dell'esposizione</b>      |   |
| <b>Previsione dell'esposizione</b>         | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.  |

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Titolo</b>  |   |
| <b>Identificazione della sostanza</b>                           |   |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b>                        | Uso professionale di adesivi  |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>                                   | Uso generalizzato da parte di operatori professionali   |
| <b>Attività contribuenti</b>                                    | PROC 11 -Applicazioni a spruzzo non industriali<br>ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)<br>ERC 08d -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) |
| <b>Processi, compiti e attività considerate</b>                 | Applicazione del prodotto. (PROC 7,10,11,13)  |
| <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>Giorni di emissione all'anno: 365 giorni/anno;<br>Uso in interni;<br>Uso in esterni;  |
| <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>Apparecchiature di processo chiuse e dotate di aspirazione;<br><b>Ambientale:</b><br>Nessuna necessità;   |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>                      | Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.;  |
| <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 professionale di rivestimenti  |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>                                   | Uso generalizzato da parte di operatori professionali  |
| <b>Attività contribuenti</b>                                    | PROC 11 -Applicazioni a spruzzo non industriali<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. (PROC 7,10,11,13) Spray di sostanze/miscele. (PROC 7,11)  |
| <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>Giorni di emissione all'anno: 365 giorni/anno;<br>Uso in interni;<br>Uso in esterni; |

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

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

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