



## 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>     | 11-1278-8  | <b>Versione:</b>    | 8.00       |
| <b>Data di revisione:</b> | 11/02/2026 | <b>Sostituisce:</b> | 03/12/2024 |

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld(tm) Clear Primer 9348

#### Numeri di identificazione del prodotto

UU-0082-7733-5

7100132671

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

##### Usi pertinenti identificati

Promotore di adesione

#### 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](http://www.3m.com/msds)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

#### CLASSIFICAZIONE:

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

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

Cancerogenicità, Categoria 2 - Carc. 2; H351

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

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

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### AVVERTENZA

PERICOLO.

#### Simboli:

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

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

| Ingrediente     | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|-----------------|---------------|-----------|-----------|
| acetone         | 67-64-1       | 200-662-2 | 30 - 50   |
| butanone        | 78-93-3       | 201-159-0 | 30 - 40   |
| tetraidrofurano | 109-99-9      | 203-726-8 | 1 - 5     |

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P261A Evitare di respirare i vapori.

P280K Indossare guanti protettivi e un apparecchio di protezione respiratoria.

#### Reazione:

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

P370 + P378

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

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

EUH066

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

13% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

Non applicabile

**3.2. Miscele**

| Ingrediente                          | Identificatore                                                       | %         | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetone                              | (n. CAS) 67-64-1<br>(n. CE) 200-662-2                                | 30 - 50   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                             |
| butanone                             | (n. CAS) 78-93-3<br>(n. CE) 201-159-0<br>(n. REACH) 01-2119457290-43 | 30 - 40   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                             |
| Polimero acrilico                    | Riservato                                                            | 10 - 15   | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                                         |
| tetraidrofurano                      | (n. CAS) 109-99-9<br>(n. CE) 203-726-8                               | 1 - 5     | Flam. Liq. 2, H225<br>EUH019<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Cancer. Cat. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT SE 3, H336            |
| toluene                              | (n. CAS) 108-88-3<br>(n. CE) 203-625-9                               | < 3       | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo | (n. CAS) 8050-31-5<br>(n. CE) 232-482-5                              | 0,5 - 1,5 | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                                         |
| acetato di metile                    | (n. CAS) 79-20-9<br>(n. CE) 201-185-2                                | < 1,5     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                          |

|                      |                                        |     |                                                                                                                                                                   |
|----------------------|----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                        |     | STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                         |
| 4-metil-pentan-2-one | (n. CAS) 108-10-1<br>(n. CE) 203-550-1 | < 1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l<br>Valori ATE secondo All. VI)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Cancer. Cat. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| cicloesano           | (n. CAS) 110-82-7<br>(n. CE) 203-806-2 | < 1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1                     |

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

#### Limiti di concentrazione specifici

| Ingrediente     | Identificatore                         | Limiti di concentrazione specifici                          |
|-----------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| tetraidrofurano | (n. CAS) 109-99-9<br>(n. CE) 203-726-8 | (C >= 25%) Eye Irrit. 2, H319<br>(C >= 25%) STOT SE 3, H335 |

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

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

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

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

Sgrasso cutaneo (arrossamento localizzato, prurito, secchezza e screpolature della pelle). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista). Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e incoscienza).

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

Non applicabile

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

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

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

#### Sostanza

Aldeidi  
Idrocarburi  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Acido cianidrico  
Chetoni  
Ossidi di azoto

#### Condizioni

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

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

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

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzatura da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS. Evacuare la zona. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antisintillamento. 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.

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Contenere le perdite. Coprire l'area interessata dallo sversamento con una schiuma estinguenta 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 antisintilla. Porre in contenitore metallico. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

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

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

### 7.3. Usi finali particolari

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

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

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

| Ingrediente          | Numero C.A.S. | Ente o associazione    | Tipo di limite:                                                  | Commenti aggiuntivi |
|----------------------|---------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1      | Valori limite italiani | TWA(8 ore):83 mg/m3(20 ppm);STEL(15 minuti):208 mg/m3(50 ppm)    |                     |
| toluene              | 108-88-3      | Valori limite italiani | TWA(8 ore):192 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minuti):384 mg/m3(100 ppm)  |                     |
| tetraidrofurano      | 109-99-9      | Valori limite italiani | TWA(8 ore):150 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minuti):300 mg/m3(100 ppm). |                     |
| cicloesano           | 110-82-7      | Valori limite italiani | TWA(8ore):350 mg/m3(100 ppm)                                     |                     |
| acetone              | 67-64-1       | Valori limite italiani | TWA(8 ore):1210 mg/m3(500 ppm)                                   |                     |
| butanone             | 78-93-3       | Valori limite italiani | TWA(8 ore):600 mg/m3(200 ppm);STEL(15 minuti):900 mg/m3(300 ppm) |                     |
| acetato di metile    | 79-20-9       | Valori limite italiani | TWA(8 ore):200 ppm;STEL(15 minuti):250 ppm                       |                     |

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata  
CEIL: Ceiling

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

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

### **8.2.1. Controlli tecnici idonei**

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

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

#### **Contatto con gli occhi:**

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

#### *Norme/regolamenti applicabili*

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

#### **Protezione della pelle e delle mani:**

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

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

| <b>Materiale</b>  | <b>Spessore (mm)</b> | <b>Tempo di permeazione</b> |
|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| Polimero laminato | >0.30                | =>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

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: filtri tipo A e P

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                |                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Stato fisico                                   | Liquido                                                             |
| Colore                                         | Trasparente incolore                                                |
| Odore                                          | Chetoni                                                             |
| Soglia olfattiva                               | <i>Dati non disponibili</i>                                         |
| Punto di fusione/punto di congelamento         | <i>Non applicabile</i>                                              |
| Punto/intervallo di ebollizione                | $\geq 56$ °C [ <i>Dettagli: Punto di ebollizione dell'acetone</i> ] |
| Infiammabilità                                 | Liquido infiammabile: Categoria 2.                                  |
| Limite di esplosività inferiore (LEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                                         |
| Limite di esplosività superiore (UEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                                         |
| Punto di infiammabilità (Flash Point)          | $\geq -18$ °C [ <i>Metodo di prova: Tazza chiusa</i> ]              |
| Temperatura di autoignizione                   | <i>Dati non disponibili</i>                                         |
| Temperatura di decomposizione                  | <i>Dati non disponibili</i>                                         |
| pH                                             | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>                |
| Viscosità cinematica                           | 68,5 mm <sup>2</sup> /sec [ <i>@ 20 °C</i> ]                        |
| Solubilità in acqua                            | <i>Dati non disponibili</i>                                         |
| Solubilità (non in acqua)                      | <i>Dati non disponibili</i>                                         |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i>                                         |
| Pressione di vapore                            | <i>Dati non disponibili</i>                                         |
| Densità                                        | <i>Dati non disponibili</i>                                         |
| Densità relativa                               | 0,73 - 0,93 [ <i>Standard di riferimento: Acqua=1</i> ]             |
| Densità di vapore relativa                     | <i>Dati non disponibili</i>                                         |
| Caratteristiche delle particelle               | <i>Non applicabile</i>                                              |

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)

*Dati non disponibili*

Tasso di evaporazione

*Dati non disponibili*

Tenore di sostanze volatili

Ca. 88

## 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

Agenti ossidanti forti

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

##### Sostanza

##### Condizioni

Non noto.

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

##### **Inalazione:**

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

##### **Contatto con la pelle:**

Lieve irritazione della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, prurito e secca.

##### **Contatto con gli occhi:**

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

##### **Ingestione:**

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

#### **Altri effetti sulla salute:**

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

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

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

Effetti sugli occhi: i sintomi possono includere l'offuscamento o un significativo danneggiamento della vista. Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. Effetti sull'olfatto: segni/sintomi possono includere una diminuzione della capacità di identificare gli odori e/o perdita dell'olfatto. Effetti neurologici: i segni/sintomi possono includere: cambiamenti della personalità, mancanza di coordinazione, perdita sensoriale, formicolio o torpore alle estremità, debolezza, tremori e/o cambiamenti della pressione sanguigna e della frequenza cardiaca.

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

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

**Cancerogenicità:**

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

**Dati tossicologici**

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

**Tossicità acuta**

| Nome                                 | Via di esposizione        | Specie   | Valore                                          |
|--------------------------------------|---------------------------|----------|-------------------------------------------------|
| Prodotto                             | Inalazione-Vapore(4 ore)  |          | Dati non disponibili; ATE calcolata>50 mg/l     |
| Prodotto                             | Ingestione                |          | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| acetone                              | Cutanea                   | Coniglio | LD50 > 15.688 mg/kg                             |
| acetone                              | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto    | LC50 76 mg/l                                    |
| acetone                              | Ingestione                | Ratto    | LD50 5.800 mg/kg                                |
| butanone                             | Cutanea                   | Coniglio | LD50 > 8.050 mg/kg                              |
| butanone                             | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto    | LC50 34,5 mg/l                                  |
| butanone                             | Ingestione                | Ratto    | LD50 2.737 mg/kg                                |
| toluene                              | Cutanea                   | Ratto    | LD50 12.000 mg/kg                               |
| toluene                              | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto    | LC50 30 mg/l                                    |
| toluene                              | Ingestione                | Ratto    | LD50 5.550 mg/kg                                |
| tetraidrofurano                      | Cutanea                   | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                              |
| tetraidrofurano                      | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto    | LC50 54 mg/l                                    |
| tetraidrofurano                      | Ingestione                | Ratto    | LD50 1.650 mg/kg                                |
| acetato di metile                    | Cutanea                   | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                              |
| acetato di metile                    | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto    | LC50 > 49 mg/l                                  |
| acetato di metile                    | Ingestione                | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg                              |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo | Cutanea                   | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg                              |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo | Ingestione                | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                              |
| 4-metil-pentan-2-one                 | Cutanea                   | Coniglio | LD50 > 16.000 mg/kg                             |
| 4-metil-pentan-2-one                 | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto    | LC50 11 mg/l                                    |
| 4-metil-pentan-2-one                 | Ingestione                | Ratto    | LD50 3.038 mg/kg                                |
| 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                                |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome                                 | Specie   | Valore                            |
|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| acetone                              | Topo     | Minima irritazione                |
| butanone                             | Coniglio | Minima irritazione                |
| toluene                              | Coniglio | Irritante                         |
| tetraidrofurano                      | Coniglio | Minima irritazione                |
| acetato di metile                    | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo | Coniglio | Minima irritazione                |

|                      |          |                      |
|----------------------|----------|----------------------|
| 4-metil-pentan-2-one | Coniglio | Lievemente irritante |
| cicloesano           | Coniglio | Lievemente irritante |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome                                 | Specie   | Valore               |
|--------------------------------------|----------|----------------------|
| acetone                              | Coniglio | Fortemente irritante |
| butanone                             | Coniglio | Fortemente irritante |
| toluene                              | Coniglio | Lievemente irritante |
| tetraidrofurano                      | Coniglio | Corrosivo            |
| acetato di metile                    | Coniglio | Lievemente irritante |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo | Coniglio | Lievemente irritante |
| 4-metil-pentan-2-one                 | Coniglio | Lievemente irritante |
| cicloesano                           | Coniglio | Lievemente irritante |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                                 | Specie                 | Valore           |
|--------------------------------------|------------------------|------------------|
| toluene                              | Porcellino d'India     | Non classificato |
| tetraidrofurano                      | Essere umano e animale | Non classificato |
| acetato di metile                    | Essere umano           | Non classificato |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo | Porcellino d'India     | Non classificato |
| 4-metil-pentan-2-one                 | 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                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| acetone                              | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| acetone                              | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| butanone                             | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| toluene                              | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| toluene                              | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| tetraidrofurano                      | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| tetraidrofurano                      | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| acetato di metile                    | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| acetato di metile                    | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| 4-metil-pentan-2-one                 | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| cicloesano                           | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| cicloesano                           | In vivo            | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

**Cancerogenicità**

| Nome     | Via di esposizione | Specie             | Valore                                           |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| acetone  | Non specificato    | Più specie animali | Non cancerogeno                                  |
| butanone | Inalazione         | Essere umano       | Non cancerogeno                                  |
| toluene  | Cutanea            | Topo               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono |

|                      |            |                    |                                                                                     |
|----------------------|------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |            |                    | sufficienti per la classificazione                                                  |
| toluene              | Ingestione | Ratto              | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| toluene              | Inalazione | Topo               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| tetraidrofurano      | Inalazione | Più specie animali | Cancerogeno                                                                         |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Più specie animali | Cancerogeno                                                                         |

## Tossicità per la riproduzione

### Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome                 | Via di esposizione | Valore                                         | Specie             | Risultato del test       | Durata dell'esposizione   |
|----------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| acetone              | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto              | NOAEL 1.700 mg/kg/giorno | 13 settimane              |
| acetone              | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto              | NOAEL 5,2 mg/l           | durante l'organogenesi    |
| butanone             | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto              | LOAEL 8,8 mg/l           | durante la gravidanza     |
| toluene              | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Essere umano       | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |
| toluene              | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto              | NOAEL 2,3 mg/l           | 1 generazione             |
| toluene              | Ingestione         | Tossico per lo sviluppo                        | Ratto              | LOAEL 520 mg/kg/giorno   | durante la gravidanza     |
| toluene              | Inalazione         | Tossico per lo sviluppo                        | Essere umano       | NOAEL Non disponibile    | avvelenamento e/o abuso   |
| tetraidrofurano      | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto              | NOAEL 782 mg/kg/giorno   | 2 generazione             |
| tetraidrofurano      | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto              | NOAEL 782 mg/kg/giorno   | 2 generazione             |
| tetraidrofurano      | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto              | NOAEL 305 mg/kg/giorno   | 2 generazione             |
| tetraidrofurano      | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo               | Topo               | NOAEL 1,8 mg/l           | durante la gravidanza     |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Più specie animali | NOAEL 8,2 mg/l           | 2 generazione             |
| 4-metil-pentan-2-one | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto              | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane              |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Più specie animali | NOAEL 8,2 mg/l           | 2 generazione             |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo               | Topo               | NOAEL 12,3 mg/l          | durante l'organogenesi    |
| 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             |

## 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 |
|---------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--------|--------------------|-------------------------|
| acetone | Inalazione         | Depressione del         | Può provocare sonnolenza o | Essere | NOAEL Non          |                         |

|                      |            |                                          |                                                                                     |                           |                       |                           |
|----------------------|------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
|                      | e          | sistema nervoso centrale                 | vertigini.                                                                          | umano                     | disponibile           |                           |
| acetone              | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                           |
| acetone              | Inalazione | Sistema immunitario                      | Non classificato                                                                    | Essere umano              | NOAEL 1,19 mg/l       | 6 ore                     |
| acetone              | Inalazione | Fegato                                   | Non classificato                                                                    | Porcellino d'India        | NOAEL Non disponibile |                           |
| acetone              | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano              | NOAEL Non disponibile | avvelenamento o e/o abuso |
| butanone             | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | classificazione ufficiale | NOAEL Non disponibile |                           |
| butanone             | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                           |
| butanone             | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile |                           |
| butanone             | Ingestione | Fegato                                   | Non classificato                                                                    | Ratto                     | NOAEL Non disponibile | Non applicabile           |
| butanone             | Ingestione | rene e/o vescica                         | Non classificato                                                                    | Ratto                     | LOAEL 1.080 mg/kg     | Non applicabile           |
| toluene              | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                           |
| toluene              | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                           |
| toluene              | Inalazione | Sistema immunitario                      | Non classificato                                                                    | Topo                      | NOAEL 0,004 mg/l      | 3 ore                     |
| toluene              | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano              | NOAEL Non disponibile | avvelenamento o e/o abuso |
| tetraidrofurano      | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                           |
| tetraidrofurano      | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Può irritare le vie respiratorie.                                                   |                           | NOAEL Non disponibile |                           |
| tetraidrofurano      | Inalazione | Sistema respiratorio                     | Non classificato                                                                    | Coniglio                  | NOAEL 2,9 mg/l        | 4 ore                     |
| tetraidrofurano      | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Ratto                     | NOAEL 180 mg/kg       | Non applicabile           |
| acetato di metile    | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano e animale    | NOAEL Non disponibile |                           |
| acetato di metile    | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Può irritare le vie respiratorie.                                                   | Essere umano e animale    | NOAEL Non disponibile |                           |
| acetato di metile    | Inalazione | cecità                                   | Non classificato                                                                    |                           | NOAEL Non disponibile |                           |
| acetato di metile    | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               |                           | NOAEL Non disponibile |                           |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                               | Essere umano              | LOAEL 0,1 mg/l        | 2 ore                     |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                           |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | sistema vascolare                        | Non classificato                                                                    | Cane                      | NOAEL Non disponibile | Non disponibile           |
| 4-metil-pentan-2-one | Ingestione | Depressione del                          | Può provocare sonnolenza o                                                          | Ratto                     | LOAEL 900             | Non                       |

|            |            |                                          |                                                                                     |                           |                       |             |
|------------|------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|
|            | e          | sistema nervoso centrale                 | vertigini.                                                                          |                           | mg/kg                 | applicabile |
| 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 |             |

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

| Nome     | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio                                                                                                                                                  | Valore                                                        | Specie             | Risultato del test        | Durata dell'esposizione |
|----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|
| acetone  | Cutanea            | occhi                                                                                                                                                                    | Non classificato                                              | Porcellino d'India | NOAEL Non disponibile     | 3 settimane             |
| acetone  | Inalazione         | sistema emopoietico                                                                                                                                                      | Non classificato                                              | Essere umano       | NOAEL 3 mg/l              | 6 settimane             |
| acetone  | Inalazione         | Sistema immunitario                                                                                                                                                      | Non classificato                                              | Essere umano       | NOAEL 1,19 mg/l           | 6 Giorni                |
| acetone  | Inalazione         | rene e/o vescica                                                                                                                                                         | Non classificato                                              | Porcellino d'India | NOAEL 119 mg/l            | Non disponibile         |
| acetone  | Inalazione         | Cuore   Fegato                                                                                                                                                           | Non classificato                                              | Ratto              | NOAEL 45 mg/l             | 8 settimane             |
| acetone  | Ingestione         | rene e/o vescica                                                                                                                                                         | Non classificato                                              | Ratto              | NOAEL 900 mg/kg/giorno    | 13 settimane            |
| acetone  | Ingestione         | Cuore                                                                                                                                                                    | Non classificato                                              | Ratto              | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno  | 13 settimane            |
| acetone  | Ingestione         | sistema emopoietico                                                                                                                                                      | Non classificato                                              | Ratto              | NOAEL 200 mg/kg/giorno    | 13 settimane            |
| acetone  | Ingestione         | Fegato                                                                                                                                                                   | Non classificato                                              | Topo               | NOAEL 3.896 mg/kg/giorno  | 14 Giorni               |
| acetone  | Ingestione         | occhi                                                                                                                                                                    | Non classificato                                              | Ratto              | NOAEL 3.400 mg/kg/giorno  | 13 settimane            |
| acetone  | Ingestione         | Sistema respiratorio                                                                                                                                                     | Non classificato                                              | Ratto              | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno  | 13 settimane            |
| acetone  | Ingestione         | muscoli                                                                                                                                                                  | Non classificato                                              | Ratto              | NOAEL 2.500 mg/kg         | 13 settimane            |
| acetone  | Ingestione         | Nota cute   ossa, denti, unghie e/o capelli                                                                                                                              | Non classificato                                              | Topo               | NOAEL 11.298 mg/kg/giorno | 13 settimane            |
| butanone | Cutanea            | Sistema nervoso                                                                                                                                                          | Non classificato                                              | Porcellino d'India | NOAEL Non disponibile     | 31 settimane            |
| butanone | Inalazione         | Fegato   rene e/o vescica   Cuore   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emopoietico   Sistema immunitario   muscoli | Non classificato                                              | Ratto              | NOAEL 14,7 mg/l           | 90 Giorni               |
| butanone | Ingestione         | Fegato                                                                                                                                                                   | Non classificato                                              | Ratto              | NOAEL Non disponibile     | 7 Giorni                |
| butanone | Ingestione         | Sistema nervoso                                                                                                                                                          | Non classificato                                              | Ratto              | NOAEL 173 mg/kg/giorno    | 90 Giorni               |
| toluene  | Inalazione         | sistema uditivo   Sistema nervoso                                                                                                                                        | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o | Essere umano       | NOAEL Non disponibile     | avvelenamento e/o abuso |

|                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                    |                          |                           |
|--------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                      |            | occhi   sistema olfattivo                                                                                                                                                                                                                    | ripetuta:                                                                           |                    |                          |                           |
| toluene                              | Inalazione | Sistema respiratorio                                                                                                                                                                                                                         | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | LOAEL 2,3 mg/l           | 15 mesi                   |
| toluene                              | Inalazione | Cuore   Fegato   rene e/o vescica                                                                                                                                                                                                            | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 11,3 mg/l          | 15 settimane              |
| toluene                              | Inalazione | Sistema endocrino                                                                                                                                                                                                                            | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 1,1 mg/l           | 4 settimane               |
| toluene                              | Inalazione | Sistema immunitario                                                                                                                                                                                                                          | Non classificato                                                                    | Topo               | NOAEL Non disponibile    | 20 Giorni                 |
| toluene                              | Inalazione | ossa, denti, unghie e/o capelli                                                                                                                                                                                                              | Non classificato                                                                    | Topo               | NOAEL 1,1 mg/l           | 8 settimane               |
| toluene                              | Inalazione | sistema emapoietico   sistema vascolare                                                                                                                                                                                                      | Non classificato                                                                    | Essere umano       | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |
| toluene                              | Inalazione | Tratto gastrointestinale                                                                                                                                                                                                                     | Non classificato                                                                    | Più specie animali | NOAEL 11,3 mg/l          | 15 settimane              |
| toluene                              | Ingestione | Sistema nervoso                                                                                                                                                                                                                              | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 625 mg/kg/giorno   | 13 settimane              |
| toluene                              | Ingestione | Cuore                                                                                                                                                                                                                                        | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane              |
| toluene                              | Ingestione | Fegato   rene e/o vescica                                                                                                                                                                                                                    | Non classificato                                                                    | Più specie animali | NOAEL 2.500 mg/kg/giorno | 13 settimane              |
| toluene                              | Ingestione | sistema emapoietico                                                                                                                                                                                                                          | Non classificato                                                                    | Topo               | NOAEL 600 mg/kg/giorno   | 14 Giorni                 |
| toluene                              | Ingestione | Sistema endocrino                                                                                                                                                                                                                            | Non classificato                                                                    | Topo               | NOAEL 105 mg/kg/giorno   | 28 Giorni                 |
| toluene                              | Ingestione | Sistema immunitario                                                                                                                                                                                                                          | Non classificato                                                                    | Topo               | NOAEL 105 mg/kg/giorno   | 4 settimane               |
| tetraidrofurano                      | Inalazione | Fegato                                                                                                                                                                                                                                       | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 0,6 mg/l           | 12 settimane              |
| tetraidrofurano                      | Inalazione | Sistema respiratorio                                                                                                                                                                                                                         | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 2,9 mg/l           | 12 settimane              |
| tetraidrofurano                      | Inalazione | rene e/o vescica                                                                                                                                                                                                                             | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 0,6 mg/l           | 105 settimane             |
| tetraidrofurano                      | Ingestione | Fegato                                                                                                                                                                                                                                       | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL Non disponibile    | 2 settimane               |
| acetato di metile                    | Inalazione | Sistema respiratorio                                                                                                                                                                                                                         | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 1,1 mg/l           | 28 Giorni                 |
| acetato di metile                    | Inalazione | Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario   rene e/o vescica                                                                                                                                                    | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 6,1 mg/l           | 28 Giorni                 |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo | Ingestione | Fegato   Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   Sistema ematico   midollo osseo   sistema emapoietico   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 5.000 mg/kg/giorno | 90 Giorni                 |
| 4-metil-pentan-2-one                 | Inalazione | Fegato                                                                                                                                                                                                                                       | Non classificato                                                                    | Ratto              | NOAEL 0,41               | 13 settimane              |

|                      |            |                                                                                |                  |                    | mg/l                     |              |
|----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|--------------|
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Cuore                                                                          | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 0,8 mg/l           | 2 settimane  |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | rene e/o vescica                                                               | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 0,4 mg/l           | 90 Giorni    |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Sistema respiratorio                                                           | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 4,1 mg/l           | 14 settimane |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Sistema endocrino   sistema emapoietico                                        | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 0,41 mg/l          | 90 Giorni    |
| 4-metil-pentan-2-one | Inalazione | Sistema nervoso                                                                | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 0,41 mg/l          | 13 settimane |
| 4-metil-pentan-2-one | Ingestione | Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   rene e/o vescica            | Non classificato | Ratto              | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 13 settimane |
| 4-metil-pentan-2-one | Ingestione | Cuore   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto              | NOAEL 1.040 mg/kg/giorno | 120 Giorni   |
| cicloesano           | Inalazione | Fegato                                                                         | Non classificato | Ratto              | NOAEL 24 mg/l            | 90 Giorni    |
| cicloesano           | Inalazione | sistema uditivo                                                                | Non classificato | Ratto              | NOAEL 1,7 mg/l           | 90 Giorni    |
| cicloesano           | Inalazione | rene e/o vescica                                                               | Non classificato | Coniglio           | NOAEL 2,7 mg/l           | 10 settimane |
| cicloesano           | Inalazione | sistema emapoietico                                                            | Non classificato | Topo               | NOAEL 24 mg/l            | 14 settimane |
| cicloesano           | Inalazione | sistema nervoso periferico                                                     | Non classificato | Ratto              | NOAEL 8,6 mg/l           | 30 settimane |

**Pericolo in caso di aspirazione**

| Nome                 | Valore                                                                              |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| toluene              | Pericolo in caso di aspirazione                                                     |
| 4-metil-pentan-2-one | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| cicloesano           | Pericolo in caso di aspirazione                                                     |

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

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

**Sezione 12: Informazioni ecologiche**

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

**12.1. Tossicità**

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | CAS # | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|-----------|-------|-----------|------|-------------|---------------|--------------------|
|-----------|-------|-----------|------|-------------|---------------|--------------------|



**3M Scotch-Weld(tm) Clear Primer 9348**

|                                      |           |                                   |                                                             |           |                                  |                                 |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------|
| acetone                              | 67-64-1   | Alghe o altre piante acquatiche   | sperimentale                                                | 96 ore    | EC50                             | 11.493 mg/l                     |
| acetone                              | 67-64-1   | Invertebrato                      | sperimentale                                                | 24 ore    | LC50                             | 2.100 mg/l                      |
| acetone                              | 67-64-1   | Trota iridea                      | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50                             | 5.540 mg/l                      |
| acetone                              | 67-64-1   | Pulce d'acqua                     | sperimentale                                                | 21 Giorni | NOEC                             | 1.000 mg/l                      |
| acetone                              | 67-64-1   | Bacteria                          | sperimentale                                                | 16 ore    | NOEC                             | 1.700 mg/l                      |
| acetone                              | 67-64-1   | Red worm                          | sperimentale                                                | 48 ore    | LC50                             | >100                            |
| butanone                             | 78-93-3   | Fathead Minnow                    | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50                             | 2.993 mg/l                      |
| butanone                             | 78-93-3   | Green algae                       | sperimentale                                                | 96 ore    | ErC50                            | 2.029 mg/l                      |
| butanone                             | 78-93-3   | Pulce d'acqua                     | sperimentale                                                | 48 ore    | EC50                             | 308 mg/l                        |
| butanone                             | 78-93-3   | Green algae                       | sperimentale                                                | 96 ore    | ErC10                            | 1.289 mg/l                      |
| butanone                             | 78-93-3   | Pulce d'acqua                     | sperimentale                                                | 21 Giorni | NOEC                             | 100 mg/l                        |
| butanone                             | 78-93-3   | Bacteria                          | sperimentale                                                | 16 ore    | LOEC                             | 1.150 mg/l                      |
| Polimero acrilico                    | Riservato | N/A                               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A                             |
| tetraidrofurano                      | 109-99-9  | Fanghi attivi                     | sperimentale                                                | 3 ore     | IC50                             | 460 mg/l                        |
| tetraidrofurano                      | 109-99-9  | Fathead Minnow                    | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50                             | 2.160 mg/l                      |
| tetraidrofurano                      | 109-99-9  | Pulce d'acqua                     | sperimentale                                                | 48 ore    | LC50                             | 3.485 mg/l                      |
| tetraidrofurano                      | 109-99-9  | Fathead Minnow                    | sperimentale                                                | 33 Giorni | NOEC                             | 216 mg/l                        |
| toluene                              | 108-88-3  | Salmone argentato                 | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50                             | 5,5 mg/l                        |
| toluene                              | 108-88-3  | Grass Shrimp (Palaemonetes pugio) | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50                             | 9,5 mg/l                        |
| toluene                              | 108-88-3  | Green algae                       | sperimentale                                                | 72 ore    | EC50                             | 12,5 mg/l                       |
| toluene                              | 108-88-3  | Rana leopardo                     | sperimentale                                                | 9 Giorni  | LC50                             | 0,39 mg/l                       |
| toluene                              | 108-88-3  | Salmone rosa                      | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50                             | 6,41 mg/l                       |
| toluene                              | 108-88-3  | Pulce d'acqua                     | sperimentale                                                | 48 ore    | EC50                             | 3,78 mg/l                       |
| toluene                              | 108-88-3  | Salmone argentato                 | sperimentale                                                | 40 Giorni | NOEC                             | 1,39 mg/l                       |
| toluene                              | 108-88-3  | Diatomea                          | sperimentale                                                | 72 ore    | NOEC                             | 10 mg/l                         |
| toluene                              | 108-88-3  | Pulce d'acqua                     | sperimentale                                                | 7 Giorni  | NOEC                             | 0,74 mg/l                       |
| toluene                              | 108-88-3  | Fanghi attivi                     | sperimentale                                                | 12 ore    | IC50                             | 292 mg/l                        |
| toluene                              | 108-88-3  | Bacteria                          | sperimentale                                                | 16 ore    | NOEC                             | 29 mg/l                         |
| toluene                              | 108-88-3  | Bacteria                          | sperimentale                                                | 24 ore    | EC50                             | 84 mg/l                         |
| toluene                              | 108-88-3  | Red worm                          | sperimentale                                                | 28 Giorni | LC50                             | >150 mg per kg di peso corporeo |
| toluene                              | 108-88-3  | Microbi del suolo                 | sperimentale                                                | 28 Giorni | NOEC                             | <26 mg/kg (Peso secco)          |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo | 8050-31-5 | Green algae                       | Stimato                                                     | 72 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di | >100 mg/l                       |

|                                      |           |                |              |           |                                                  |              |
|--------------------------------------|-----------|----------------|--------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------|
|                                      |           |                |              |           | solub. in acqua                                  |              |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo | 8050-31-5 | Trota iridea   | Stimato      | 96 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l    |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo | 8050-31-5 | Pulce d'acqua  | sperimentale | 48 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l    |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo | 8050-31-5 | Green algae    | Stimato      | 72 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l    |
| acetato di metile                    | 79-20-9   | Green algae    | sperimentale | 72 ore    | ErC50                                            | >120 mg/l    |
| acetato di metile                    | 79-20-9   | Pulce d'acqua  | sperimentale | 48 ore    | EC50                                             | 1.026,7 mg/l |
| acetato di metile                    | 79-20-9   | Pesce zebra    | sperimentale | 96 ore    | LC50                                             | 250 mg/l     |
| acetato di metile                    | 79-20-9   | Green algae    | sperimentale | 72 ore    | NOEC                                             | 120 mg/l     |
| acetato di metile                    | 79-20-9   | Bacteria       | sperimentale | 16 ore    | EC50                                             | 6.000 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      |
| 4-metil-pentan-2-one                 | 108-10-1  | Green algae    | sperimentale | 96 ore    | EC50                                             | 400 mg/l     |
| 4-metil-pentan-2-one                 | 108-10-1  | Pulce d'acqua  | sperimentale | 48 ore    | EC50                                             | >200 mg/l    |
| 4-metil-pentan-2-one                 | 108-10-1  | Pesce zebra    | sperimentale | 96 ore    | LC50                                             | >179 mg/l    |
| 4-metil-pentan-2-one                 | 108-10-1  | Fathead Minnow | sperimentale | 32 Giorni | NOEC                                             | 56,2 mg/l    |
| 4-metil-pentan-2-one                 | 108-10-1  | Pulce d'acqua  | sperimentale | 21 Giorni | NOEC                                             | 78 mg/l      |
| 4-metil-pentan-2-one                 | 108-10-1  | Fanghi attivi  | sperimentale | 30 minuti | EC50                                             | >1.000       |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale                  | CAS No.   | Tipo di test                         | Durata    | Tipo di studio                             | Risultato del test | Protocollo                        |
|----------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| acetone                    | 67-64-1   | sperimentale<br>Biodegradazione      | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 78 %BOD/ThO D      | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| acetone                    | 67-64-1   | sperimentale<br>Fotolisi             |           | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 147 giorni (t 1/2) |                                   |
| butanone                   | 78-93-3   | sperimentale<br>Biodegradazione      | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 98 %BOD/ThO D      | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| Polimero acrilico          | Riservato | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                                        | N/A                | N/A                               |
| tetraidrofurano            | 109-99-9  | sperimentale<br>Biodegradazione      | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 39 %BOD/ThO D      |                                   |
| toluene                    | 108-88-3  | sperimentale<br>Biodegradazione      | 20 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 80 %BOD/ThO D      | APHA Std Meth Water/Wastewater    |
| toluene                    | 108-88-3  | sperimentale<br>Fotolisi             |           | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 5.2 giorni (t 1/2) |                                   |
| Acidi rosinici, esteri con | 8050-31-5 | sperimentale                         | 28 Giorni | Sviluppo di                                | 0 % evoluzione     | OCSE 301B - Mod. Sturm o          |

|                      |          |                                                    |           |                                                  |                              |                                          |
|----------------------|----------|----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
| glicerolo            |          | Biodegradazione                                    |           | anidride carbonica                               | CO2/evoluzione<br>eTHCO2     | CO2                                      |
| acetato di metile    | 79-20-9  | sperimentale<br>Biodegradazione                    | 28 Giorni | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno           | 70 %BOD/ThO<br>D             | OCSE 301D - Test Bottiglia<br>Chiusa     |
| acetato di metile    | 79-20-9  | sperimentale<br>Biodegrad.<br>Acquatica Intrinseca | 6 Giorni  | Riduzione di<br>carbonio organico                | >95 %<br>rimozione di<br>COD | OCSE 302B Zahn-<br>Wellens/EVPA          |
| acetato di metile    | 79-20-9  | sperimentale<br>Fotolisi                           |           | Degradazione<br>fotolitica; emivita<br>(in aria) | 94 giorni (t 1/2)            |                                          |
| acetato di metile    | 79-20-9  | sperimentale idrolisi                              |           | Emivita idrolitica                               | 44 giorni (t 1/2)            |                                          |
| cicloesano           | 110-82-7 | sperimentale<br>Biodegradazione                    | 28 Giorni | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno           | 77 %BOD/ThO<br>D             | OCSE 301F - Respirimetria<br>Manometrica |
| cicloesano           | 110-82-7 | sperimentale<br>Fotolisi                           |           | Degradazione<br>fotolitica; emivita<br>(in aria) | 4.3 giorni (t<br>1/2)        |                                          |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | sperimentale<br>Biodegradazione                    | 28 Giorni | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno           | 83 %BOD/ThO<br>D             | OCSE 301F - Respirimetria<br>Manometrica |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1 | sperimentale<br>Fotolisi                           |           | Degradazione<br>fotolitica; emivita<br>(in aria) | 2.3 giorni (t<br>1/2)        |                                          |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale                               | Cas No.   | Tipo di test                                                         | Durata    | Tipo di studio                      | Risultato<br>del test | Protocollo                      |
|-----------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| acetone                                 | 67-64-1   | sperimentale BCF -<br>altro                                          |           | Bioaccumulo                         | 0.65                  |                                 |
| acetone                                 | 67-64-1   | sperimentale<br>Bioconcentrazione                                    |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | -0.24                 |                                 |
| butanone                                | 78-93-3   | sperimentale<br>Bioconcentrazione                                    |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 0.3                   | OCSE 117 log Kow metodo<br>HPLC |
| Polimero acrilico                       | Riservato | Dati non<br>disponibili o<br>insufficienti per la<br>classificazione | N/A       | N/A                                 | N/A                   | N/A                             |
| tetraidrofurano                         | 109-99-9  | sperimentale<br>Bioconcentrazione                                    |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 0.45                  |                                 |
| toluene                                 | 108-88-3  | sperimentale BCF -<br>altro                                          | 72 ore    | Bioaccumulo                         | 90                    |                                 |
| toluene                                 | 108-88-3  | sperimentale<br>Bioconcentrazione                                    |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 2.73                  |                                 |
| Acidi rosinici, esteri con<br>glicerolo | 8050-31-5 | Dati non<br>disponibili o<br>insufficienti per la<br>classificazione | N/A       | N/A                                 | N/A                   | N/A                             |
| acetato di metile                       | 79-20-9   | sperimentale<br>Bioconcentrazione                                    |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 0.18                  |                                 |
| 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                  |                                 |
| 4-metil-pentan-2-one                    | 108-10-1  | sperimentale<br>Bioconcentrazione                                    |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 1.9                   | OCSE 117 log Kow metodo<br>HPLC |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test                    | Tipo di studio | Risultato del<br>test | Protocollo |
|-----------|---------|---------------------------------|----------------|-----------------------|------------|
| acetone   | 67-64-1 | Modellato<br>Mobilità nel suolo | Koc            | 9,7 l/kg              | Episuite™  |

|                                      |           |                                    |     |             |                               |
|--------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----|-------------|-------------------------------|
| toluene                              | 108-88-3  | sperimentale<br>Mobilità nel suolo | Koc | 37-160 l/kg |                               |
| Acidi rosinici, esteri con glicerolo | 8050-31-5 | Stimato Mobilità nel suolo         | Koc | >1000 l/kg  | Episuite™                     |
| acetato di metile                    | 79-20-9   | sperimentale<br>Mobilità nel suolo | Koc | 1,5 l/kg    | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |
| cicloesano                           | 110-82-7  | Modellato<br>Mobilità nel suolo    | Koc | 970 l/kg    | Episuite™                     |
| 4-metil-pentan-2-one                 | 108-10-1  | Modellato<br>Mobilità nel suolo    | Koc | 150 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. Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

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

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

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

# Sezione 14: Informazioni sul trasporto

|                                                      | Trasporto su strada<br>(ADR)                           | Trasporto aereo (IATA)                                 | Trasporto via mare<br>(IMDG)                           |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                   | UN1993                                                 | UN1993                                                 | UN1993                                                 |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>              | LIQUIDO INFIAMMABILE,<br>N.A.S.;<br>(METILETILCHETONE) | LIQUIDO INFIAMMABILE,<br>N.A.S.;<br>(METILETILCHETONE) | LIQUIDO<br>INFIAMMABILE, N.A.S.;<br>(METILETILCHETONE) |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 3                                                      | 3                                                      | 3                                                      |

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

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

| <u>Ingrediente</u>   | <u>Numero C.A.S.</u> | <u>Classificazione</u>                              | <u>Normativa:</u>                                       |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1             | Cancer. Cat. 2                                      | Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1              |
| 4-metil-pentan-2-one | 108-10-1             | Gruppo 2B:<br>Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| tetraidrofurano      | 109-99-9             | Cancer. Cat. 2                                      | Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1              |
| tetraidrofurano      | 109-99-9             | Gruppo 2B:<br>Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| toluene              | 108-88-3             | Gruppo 3: Non classificati                          | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

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

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

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

cicloesano 110-82-7

toluene 108-88-3

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

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

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

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

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**

Contattare 3M per maggiori informazioni.

**DIRETTIVA 2012/18/UE**

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

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

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

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

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

Nessuna sostanza chimica elencata

**Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

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

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EUH019 | Può formare perossidi esplosivi.                                                  |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                         |
| H302   | Nocivo se ingerito.                                                               |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| H332   | Nocivo se inalato.                                                                |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| H351   | Sospettato di provocare il cancro.                                                |

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.                                                |
| H373  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400  | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                    |
| H410  | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |
| H412  | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.

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

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

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

Sezione 9: Colore - informazione modificata.

Sezione 9: Informazione forma Fisica Specifica - informazione rimossa.

Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.

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

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