



## Scheda di dati di sicurezza

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

|                           |            |                     |            |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>No. documento:</b>     | 09-1993-6  | <b>Versione:</b>    | 11.01      |
| <b>Data di revisione:</b> | 17/03/2025 | <b>Sostituisce:</b> | 17/03/2025 |

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374, 09374G

#### Numeri di identificazione del prodotto

UU-0108-7966-4

7100222053

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

##### Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

La classificazione Aspirazione non è richiesta in etichetta data la viscosità del prodotto.

#### CLASSIFICAZIONE:

Liquido infiammabile, categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta, Categoria 1 - STOT RE 1; H372

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

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

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### AVVERTENZA

PERICOLO.

#### Simboli:

GHS02 (Fiamma) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) | GHS09 (Ambiente) |

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

| Ingrediente  | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|--|---------------|-----------|-----------|
| Idrocarburi, C9-C12, n-alceni, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%)   |               | 919-446-0 | 30 - 40   |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica |               | 701-048-1 | < 1,5     |
| anidride maleica   | 108-31-6      | 203-571-6 | < 0,01    |

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

|      |  |
|------|--|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili.   |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.  |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                         |

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### Generale:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

##### Prevenzione:

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

P260A Non respirare i vapori.  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280E Indossare guanti protettivi.

**Reazione:**

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
 P370 + P378 In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

**Smaltimento:**

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

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

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

1% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per inalazione non è nota.

**2.3. Altri pericoli**

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

Non applicabile

**3.2. Miscele**

| Ingrediente  | Identificatore   | %       | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|---------|--|
| Acqua  | (n. CAS) 7732-18-5<br>(n. CE) 231-791-2                                | 30 - 40 | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%) | (n. CE) 919-446-0<br>(n. REACH) 01-2119458049-33                       | 30 - 40 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>STOT RE 1, H372 |
| Ossido di alluminio (non fibroso)                                    | (n. CAS) 1344-28-1<br>(n. CE) 215-691-6<br>(n. REACH) 01-2119529248-35 | 25 - 30 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale  |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato                                 | (n. CAS) 9005-65-6   | 3 - 7   | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Olio di vaselina (petrolio)  | (n. CAS) 8042-47-5<br>(n. CE) 232-455-8                                | < 3     | Asp. Tox. 1, H304  |

|  |  |        |  |
|--|--|--------|--|
| 1,2,4-trimetilbenzene  | (n. CAS) 95-63-6<br>(n. CE) 202-436-9  | < 2    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411      |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | (n. CE) 701-048-1                      | < 1,5  | Skin Sens. 1B, H317  |
| anidride maleica   | (n. CAS) 108-31-6<br>(n. CE) 203-571-6 | < 0,01 | EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 |

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

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

#### Limiti di concentrazione specifici

| Ingrediente      | Identificatore                         | Limiti di concentrazione specifici |
|------------------|--|------------------------------------|
| anidride maleica | (n. CAS) 108-31-6<br>(n. CE) 203-571-6 | (C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317  |

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

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

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

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

Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Sgrassamento cutaneo (arrossamento localizzato, prurito, secchezza e screpolature della pelle). Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e incoscienza). Effetti sugli organi bersaglio. Vedere la Sezione 11 per ulteriori dettagli.

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

Non applicabile

### Sezione 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per 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

monossido di carbonio  
Anidride carbonica

##### Condizioni

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 antiscintillamento. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. **ATTENZIONE!** Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento.

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

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare di respirare la polvere formata in seguito alle operazioni di taglio, molatura o levigatura. 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. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso. Indossare scarpe antistatiche o con dispositivi di messa a terra. 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 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 |
|---|---------------|------------------------|--|---------------------|
| anidride maleica  | 108-31-6      | Valori limite italiani | TWA(Frazione inalabile e vapore)(8 ore):0.01 mg/m <sup>3</sup> |                     |
| Alluminio, composti insolubili  | 1344-28-1     | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m <sup>3</sup>           |                     |
| Particelle (insolubili o scarsamente solubili) non altrimenti specificate, particelle inalabili   | 1344-28-1     | Valori limite italiani | TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>          |                     |
| Particelle (insolubili o scarsamente solubili) non altrimenti specificate, particelle respirabili | 1344-28-1     | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 mg/m <sup>3</sup>           |                     |
| Distillati (petrolio), frazione intermedia di 'hydrotreating'                                     | 8042-47-5     | Valori limite italiani | TWA(frazione inalabile)(8 ore):5 mg/m <sup>3</sup>             |                     |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | 95-63-6       | Valori limite italiani | TWA(8 ore):100 mg/m <sup>3</sup> (20 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

#### Livello derivato senza effetto

| Ingrediente | Prodotto di | Popolazione | Modello per | DNEL |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
|-------------|-------------|-------------|-------------|------|

|   | decomposizione |            | l'esposizione umana  |                 |
|---|----------------|------------|--|-----------------|
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%) |                | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici     | 44 mg/kg bw/day |
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%) |                | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 330 mg/m3       |

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

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

#### Contatto con gli occhi:

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

#### Norme/regolamenti applicabili

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

#### Protezione della pelle e delle mani:

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

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

| Materiale         | Spessore (mm) | Tempo di permeazione |
|-------------------|---------------|----------------------|
| Polimero laminato | >0.30         | 4-8 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

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

**Protezione delle vie respiratorie:**

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

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

*Norme/regolamenti applicabili*

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

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Fare riferimento all'Allegato

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Stato fisico</b>                                   | Liquido   |
| <b>Forma fisica specifica:</b>                        | viscoso   |
| <b>Colore</b>   | Bianco  |
| <b>Odore</b>  | paraffinici   |
| <b>Soglia olfattiva</b>                               | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>         | <i>Non applicabile</i>  |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>                | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Infiammabilità</b>                                 | Liquido infiammabile: Categoria 3.  |
| <b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>          | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>          | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>          | 60 °C [ <i>Metodo di prova:</i> Tazza chiusa Pensky-Martens]<br>[ <i>Dettagli:</i> BS EN 456] |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>                   | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>pH</b>   | 7,4 - 7,8   |
| <b>Viscosità cinematica</b>                           | 42.857 mm <sup>2</sup> /sec   |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Solubilità (non in acqua)</b>                      | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Pressione di vapore</b>                            | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Densità</b>  | 1,1 - 1,14 g/ml   |
| <b>Densità relativa</b>                               | 1,1 - 1,14 [ <i>Standard di riferimento:</i> Acqua=1]   |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                     | <i>Dati non disponibili</i>   |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>               | <i>Non applicabile</i>  |

**9.2. Altre informazioni****9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

**Composti Organici Volatili (Europa)**

*Dati non disponibili*

**Tasso di evaporazione**

*Dati non disponibili*

**Tenore di sostanze volatili**

64,47 % in peso [*Metodo di prova:*Stimato]  
[*Dettagli:*Definizione EU]



## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

Questo prodotto è da ritenersi non reattivo in condizioni di normale utilizzo.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Fiamme o scintille

Condizioni di alta temperatura e alto taglio

### 10.5. Materiali incompatibili

Metalli alcalini e alcalino terrosi

Acidi forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

#### Inalazione:

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Le polveri che si formano durante le operazioni di taglio, molatura, smerigliatura o lavorazione a macchina possono causare irritazione del sistema respiratorio. I sintomi possono includere tosse, starnuti, secrezioni nasali, mal di testa, raucedine, dolore al naso e alla gola. 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. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

#### Contatto con gli occhi:

Le polveri che si formano durante le operazioni di taglio, molatura, smerigliatura o lavorazione a macchina possono causare irritazione degli occhi. I sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa.

#### 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:

Neuropatia centrale: i sintomi possono comprendere irritabilità, vuoti di memoria, alterazione della personalità, disturbi del sonno, diminuzione della capacità di concentrarsi.

#### Informazioni aggiuntive:

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

#### Dati tossicologici

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

#### Tossicità acuta

| Nome  | Via di esposizione                | Specie               | Valore  |
|---|-----------------------------------|----------------------|---|
| Prodotto  | Cutanea                           |                      | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto  | Inalazione-Vapore (4 ore)         |                      | Dati non disponibili; ATE calcolata > 50 mg/l     |
| Prodotto  | Ingestione                        |                      | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%)  | Cutanea                           | Ratto                | LD50 > 3.400 mg/kg                                |
| Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%)  | Inalazione-Vapore (4 ore)         | Ratto                | LC50 > 16,2 mg/l                                  |
| Idrocarburi, C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%)  | Ingestione                        | Ratto                | LD50 > 15.000 mg/kg                               |
| Ossido di alluminio (non fibroso)   | Cutanea                           |                      | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Ossido di alluminio (non fibroso)   | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                | LC50 > 2,3 mg/l                                   |
| Ossido di alluminio (non fibroso)   | Ingestione                        | Ratto                | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato  | Cutanea                           | Non disponibili      | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato  | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                | LC50 > 5,1 mg/l                                   |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato  | Ingestione                        | Ratto                | LD50 20.000 mg/kg                                 |
| Olio di vaselina (petrolio)   | Cutanea                           | Coniglio             | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Olio di vaselina (petrolio)   | Ingestione                        | Ratto                | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | Cutanea                           | Coniglio             | LD50 > 3.160 mg/kg                                |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | Inalazione-Vapore (4 ore)         | Ratto                | LC50 18 mg/l                                      |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | Ingestione                        | Ratto                | LD50 3.400 mg/kg                                  |
| Prodotti di condensazione di trietanolammina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | Ingestione                        | Ratto                | LD50 > 5.385 mg/kg                                |
| Prodotti di condensazione di trietanolammina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | Cutanea                           | rischi per la salute | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| anidride maleica  | Cutanea                           | Coniglio             | LD50 2.620 mg/kg                                  |

|                  |            |       |                  |
|------------------|------------|-------|------------------|
| anidride maleica | Ingestione | Ratto | LD50 1.030 mg/kg |
|------------------|------------|-------|------------------|

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome  | Specie                 | Valore                            |
|---|------------------------|-----------------------------------|
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%)   | Coniglio               | Minima irritazione                |
| Ossido di alluminio (non fibroso)   | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato  | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| Olio di vaselina (petrolio)   | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | Coniglio               | Irritante                         |
| Prodotti di condensazione di trietanolammina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| anidride maleica  | Essere umano e animale | Corrosivo                         |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome  | Specie   | Valore                            |
|---|----------|-----------------------------------|
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%)   | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Ossido di alluminio (non fibroso)   | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato  | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Olio di vaselina (petrolio)   | Coniglio | Lievemente irritante              |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | Coniglio | Lievemente irritante              |
| Prodotti di condensazione di trietanolammina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| anidride maleica  | Coniglio | Corrosivo                         |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome  | Specie             | Valore           |
|---|--------------------|------------------|
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%)   | Porcellino d'India | Non classificato |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato  | Porcellino d'India | Non classificato |
| Olio di vaselina (petrolio)   | Porcellino d'India | Non classificato |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | Porcellino d'India | Non classificato |
| Prodotti di condensazione di trietanolammina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | Topo               | Sensibilizzante  |
| anidride maleica  | Più specie animali | Sensibilizzante  |

**Sensibilizzazione respiratoria**

| Nome             | Specie       | Valore          |
|------------------|--------------|-----------------|
| anidride maleica | Essere umano | Sensibilizzante |

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome  | Via di esposizione | Valore       |
|---|--------------------|--------------|
| Ossido di alluminio (non fibroso)   | In Vitro           | Non mutageno |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato  | In Vitro           | Non mutageno |
| Olio di vaselina (petrolio)   | In Vitro           | Non mutageno |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | In Vitro           | Non mutageno |
| Prodotti di condensazione di trietanolammina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | In Vitro           | Non mutageno |
| anidride maleica  | In vivo            | Non mutageno |

|                  |          |   |
|------------------|----------|---|
| anidride maleica | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
|------------------|----------|---|

### Cancerogenicità

| Nome                                 | Via di esposizione | Specie             | Valore  |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|---|
| Ossido di alluminio (non fibroso)    | Inalazione         | Ratto              | Non cancerogeno   |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato | Ingestione         | Ratto              | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Olio di vaselina (petrolio)          | Cutanea            | Topo               | Non cancerogeno   |
| Olio di vaselina (petrolio)          | Inalazione         | Più specie animali | Non cancerogeno   |

### Tossicità per la riproduzione

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

| Nome   | Via di esposizione | Valore   | Specie | Risultato del test       | Durata dell'esposizione               |
|--|--------------------|--|--------|--------------------------|---------------------------------------|
| Polietilenglicol sorbitan monooleato   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 6.666 mg/kg/giorno | 3 generazione                         |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 6.666 mg/kg/giorno | 3 generazione                         |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato   | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 5.000 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi                |
| Olio di vaselina (petrolio)  | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 4.350 mg/kg/giorno | 13 settimane                          |
| Olio di vaselina (petrolio)  | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 4.350 mg/kg/giorno | 13 settimane                          |
| Olio di vaselina (petrolio)  | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 4.350 mg/kg/giorno | durante la gravidanza                 |
| 1,2,4-trimetilbenzene  | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 1,2 mg/l           | 3 mesi                                |
| 1,2,4-trimetilbenzene  | Inalazione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 1,2 mg/l           | 3 mesi                                |
| 1,2,4-trimetilbenzene  | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 1,5 mg/l           | durante la gravidanza                 |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni                             |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | nella gravidanza e nell'allattamento  |
| anidride maleica   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 55 mg/kg/giorno    | 2 generazione                         |
| anidride maleica   | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 55 mg/kg/giorno    | 2 generazione                         |
| anidride maleica   | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 140 mg/kg/giorno   | durante l'organogenesi                |

### Organo/organi bersaglio

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

| Nome  | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio                  | Valore                                | Specie                    | Risultato del test    | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|--|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%) | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | composti simili           | NOAEL Non disponibile |                         |
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%) | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | composti simili           | NOAEL Non disponibile |                         |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano e animale    | NOAEL Non disponibile |                         |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Può irritare le vie respiratorie.     | classificazione ufficiale | NOAEL Non disponibile |                         |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile |                         |
| anidride maleica  | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Può irritare le vie respiratorie.     | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                         |

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

| Nome  | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio   | Valore  | Specie       | Risultato del test       | Durata dell'esposizione   |
|---|--------------------|---|---|--------------|--------------------------|---------------------------|
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%) | Inalazione         | sistema nervoso centrale  | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.             | Essere umano | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |
| Ossido di alluminio (non fibroso)                                     | Inalazione         | Pneumoconiosi   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |
| Ossido di alluminio (non fibroso)                                     | Inalazione         | fibrosi polmonare   | Non classificato  | Essere umano | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato                                  | Ingestione         | Cuore   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Sistema respiratorio | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 4.132 mg/kg/giorno | 90 Giorni                 |
| Olio di vaselina (petrolio)   | Ingestione         | sistema emapoietico   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 1.381 mg/kg/giorno | 90 Giorni                 |
| Olio di vaselina (petrolio)   | Ingestione         | Fegato   Sistema immunitario  | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 1.336 mg/kg/giorno | 90 Giorni                 |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | Inalazione         | sistema emapoietico   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto        | NOAEL 0,5 mg/l           | 3 mesi                    |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | Inalazione         | Sistema nervoso   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto        | LOAEL 0,1 mg/l           | 3 mesi                    |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | Inalazione         | Sistema respiratorio  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | Inalazione         | Fegato   rene e/o vescica   Cuore   Sistema endocrino   Tratto  | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 1,2 mg/l           | 3 mesi                    |

|  |            |   |   |       |                          |            |
|--|------------|---|---|-------|--------------------------|------------|
|  |            | gastrointestinale   Sistema immunitario   |   |       |                          |            |
| 1,2,4-trimetilbenzene  | Ingestione | sistema emapoietico   | Non classificato  | Ratto | NOAEL 600 mg/kg/giorno   | 14 Giorni  |
| 1,2,4-trimetilbenzene  | Ingestione | Fegato   Sistema immunitario   rene e/o vescica   | Non classificato  | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni  |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | Ingestione | sistema emapoietico   Cuore   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   Fegato   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio | Non classificato  | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 35 Giorni  |
| anidride maleica   | Inalazione | Sistema respiratorio  | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:             | Ratto | LOAEL 0,0011 mg/l        | 6 mesi     |
| anidride maleica   | Inalazione | Sistema endocrino   sistema emapoietico   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Cuore   Fegato   occhi   | Non classificato  | Ratto | NOAEL 0,0098 mg/l        | 6 mesi     |
| anidride maleica   | Ingestione | rene e/o vescica  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 55 mg/kg/giorno    | 80 Giorni  |
| anidride maleica   | Ingestione | Fegato  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | LOAEL 250 mg/kg/giorno   | 183 Giorni |
| anidride maleica   | Ingestione | Cuore   Sistema nervoso   | Non classificato  | Ratto | NOAEL 600 mg/kg/giorno   | 183 Giorni |
| anidride maleica   | Ingestione | Tratto gastrointestinale  | Non classificato  | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/giorno   | 80 Giorni  |
| anidride maleica   | Ingestione | sistema emapoietico   | Non classificato  | Cane  | NOAEL 60 mg/kg/giorno    | 90 Giorni  |
| anidride maleica   | Ingestione | Nota cute   Sistema endocrino   Sistema immunitario   occhi   Sistema respiratorio  | Non classificato  | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/giorno   | 80 Giorni  |

**Pericolo in caso di aspirazione**

| Nome  | Valore                          |
|---|---------------------------------|
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%) | Pericolo in caso di aspirazione |
| Olio di vaselina (petrolio)   | Pericolo in caso di aspirazione |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | 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 |
|---|-----------|--------------------------------|------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%)                       | 919-446-0 | Green algae                    | sperimentale     | 72 ore      | EL50          | 4,1 mg/l           |
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%)                       | 919-446-0 | Trota iridea                   | sperimentale     | 96 ore      | LL50          | 30 mg/l            |
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%)                       | 919-446-0 | Pulce d'acqua                  | sperimentale     | 48 ore      | EL50          | 22 mg/l            |
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%)                       | 919-446-0 | Green algae                    | sperimentale     | 72 ore      | NOEL          | 0,76 mg/l          |
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%)                       | 919-446-0 | Pulce d'acqua                  | sperimentale     | 21 Giorni   | EL10          | 0,316 mg/l         |
| Ossido di alluminio (non fibroso)   | 1344-28-1 | N/A                            | sperimentale     | 96 ore      | LC50          | >100 mg/l          |
| Ossido di alluminio (non fibroso)   | 1344-28-1 | Green algae                    | sperimentale     | 72 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Ossido di alluminio (non fibroso)   | 1344-28-1 | Pulce d'acqua                  | sperimentale     | 48 ore      | LC50          | >100 mg/l          |
| Ossido di alluminio (non fibroso)   | 1344-28-1 | Green algae                    | sperimentale     | 72 ore      | NOEC          | >100 mg/l          |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato  | 9005-65-6 | Green algae                    | Composto analogo | 72 ore      | EL50          | 58,84 mg/l         |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato  | 9005-65-6 | Pesce zebra                    | Composto analogo | 96 ore      | LL50          | >100 mg/l          |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato  | 9005-65-6 | Green algae                    | Composto analogo | 72 ore      | EL10          | 19,05 mg/l         |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato  | 9005-65-6 | Pulce d'acqua                  | Composto analogo | 21 Giorni   | NOEL          | 10 mg/l            |
| Olio di vaselina (petrolio)   | 8042-47-5 | Pulce d'acqua                  | Composto analogo | 48 ore      | EL50          | >100 mg/l          |
| Olio di vaselina (petrolio)   | 8042-47-5 | Bluegill (Lepomis macrochirus) | sperimentale     | 96 ore      | LL50          | >100 mg/l          |
| Olio di vaselina (petrolio)   | 8042-47-5 | Green algae                    | Composto analogo | 72 ore      | NOEL          | 100 mg/l           |
| Olio di vaselina (petrolio)   | 8042-47-5 | Pulce d'acqua                  | Composto analogo | 21 Giorni   | NOEL          | >100 mg/l          |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | 95-63-6   | Fathead Minnow                 | sperimentale     | 96 ore      | LC50          | 7,72 mg/l          |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | 95-63-6   | Mysid Shrimp                   | sperimentale     | 96 ore      | LC50          | 2 mg/l             |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | 95-63-6   | Pulce d'acqua                  | sperimentale     | 48 ore      | LC50          | 3,6 mg/l           |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | 95-63-6   | Pulce d'acqua                  | Composto analogo | 21 Giorni   | NOEC          | 0,4 mg/l           |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18- | 701-048-1 | Fanghi attivi                  | sperimentale     | 3 ore       | EC50          | >1.000 mg/l        |

|  |           |               |                      |           |  |           |
|--|-----------|---------------|----------------------|-----------|--|-----------|
| (insaturi)-alchile con anidride maleica  |           |               |                      |           |  |           |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | 701-048-1 | Green algae   | sperimentale         | 72 ore    | EL50   | 105 mg/l  |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | 701-048-1 | Trota iridea  | sperimentale         | 96 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | 701-048-1 | Pulce d'acqua | sperimentale         | 48 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | 701-048-1 | Green algae   | sperimentale         | 72 ore    | EL10   | 40 mg/l   |
| anidride maleica   | 108-31-6  | Bacteria      | sperimentale         | 18 ore    | EC10   | 44,6 mg/l |
| anidride maleica   | 108-31-6  | Trota iridea  | sperimentale         | 96 ore    | LC50   | 75 mg/l   |
| anidride maleica   | 108-31-6  | Green algae   | Prodotto di idrolisi | 72 ore    | ErC50  | 74,4 mg/l |
| anidride maleica   | 108-31-6  | Pulce d'acqua | Prodotto di idrolisi | 48 ore    | EC50   | 93,8 mg/l |
| anidride maleica   | 108-31-6  | Pulce d'acqua | sperimentale         | 21 Giorni | NOEC   | 10 mg/l   |
| anidride maleica   | 108-31-6  | Green algae   | Prodotto di idrolisi | 72 ore    | ErC10  | 11,8 mg/l |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale   | CAS No.   | Tipo di test                         | Durata    | Tipo di studio                             | Risultato del test                    | Protocollo                               |
|---|-----------|--------------------------------------|-----------|--|---------------------------------------|--|
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%) | 919-446-0 | Composto analogo Biodegradazione     | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 74.7 %BOD/Th OD                       | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica    |
| Ossido di alluminio (non fibroso)                                     | 1344-28-1 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A  | N/A                                   | N/A                                      |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato                                  | 9005-65-6 | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica             | 61 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | ISO 14593 C Inorg. nello spazio di testa |
| Olio di vaselina (petrolio)   | 8042-47-5 | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica             | 0 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2  | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2             |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | 95-63-6   | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | >60 %BOD/Th OD                        | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica    |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | 95-63-6   | sperimentale Fotolisi                |           | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 11.8 ore (t 1/2)                      |  |
| Prodotti di condensazione di  | 701-048-1 | sperimentale                         | 28 Giorni | Richiesta                                  | 23 %BOD/ThO                           | OCSE 301F - Respirimetria                |



|  |          |   |           |                                |  |                              |
|--|----------|---|-----------|--------------------------------|--|------------------------------|
| trietanolammina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica |          | Biodegradazione                         |           | biochimica di ossigeno         | D  | Manometrica                  |
| anidride maleica   | 108-31-6 | prodotto di idrolisi<br>Biodegradazione | 25 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | >90 %<br>evoluzione<br>CO2/evoluzion<br>eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| anidride maleica   | 108-31-6 | sperimentale idrolisi                   |           | Emivita idrolitica             | 0.37 minuti (t<br>1/2)                         |                              |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale   | Cas No.   | Tipo di test  | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test | Protocollo                        |
|---|-----------|---|-----------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%)   | 919-446-0 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                               |
| Ossido di alluminio (non fibroso)   | 1344-28-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                               |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato  | 9005-65-6 | Modellato<br>Bioconcentrazione                              |           | Bioaccumulo                      | 5                  | Catalogic™                        |
| Polietilenglicol sorbitan monooleato  | 9005-65-6 | Modellato<br>Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 5.61               | Episuite™                         |
| Olio di vaselina (petrolio)   | 8042-47-5 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                               |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | 95-63-6   | sperimentale BCF - Pesce                                    | 56 Giorni | Bioaccumulo                      | ≤275               | OCSE 305-<br>Bioconcentrazione    |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | 95-63-6   | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.63               |                                   |
| Prodotti di condensazione di trietanolammina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | 701-048-1 | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | < 1                | OCSE 117 log Kow metodo HPLC      |
| anidride maleica  | 108-31-6  | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -2.61              | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale   | Cas No.   | Tipo di test                       | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo                    |
|---|-----------|------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Polietilenglicol sorbitan monooleato  | 9005-65-6 | Modellato<br>Mobilità nel suolo    | Koc            | 810 l/kg           | Episuite™                     |
| 1,2,4-trimetilbenzene   | 95-63-6   | Modellato<br>Mobilità nel suolo    | Koc            | 1.400 l/kg         | Episuite™                     |
| Prodotti di condensazione di trietanolammina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | 701-048-1 | sperimentale<br>Mobilità nel suolo | Koc            | <316 l/kg          | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

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

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

### Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

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

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

080111\* pitture e vernici di scarto contenenti sostanze pericolose.  
120109\* emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni

### Sezione 14: Informazioni sul trasporto

|   | Trasporto su strada<br>(ADR)                                       | Trasporto aereo (IATA)   | Trasporto via mare<br>(IMDG)                                       |
|---|--|--|--|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>  | UN1263   | UN1263   | UN1263   |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>                                       | PITTURE  | PITTURE  | PITTURE  |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                          | 3  | 3  | 3  |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>   | III  | III  | III  |
| <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

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA.

#### DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

| Categorie delle sostanze pericolose    | Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei |                               |
|--|--|-------------------------------|
|  | Requisiti di soglia inferiore                              | Requisiti di soglia superiore |
| E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico | 200  | 500                           |
| 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. 334/1999 e s.m.i.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle frasi H rilevanti

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.               |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie.   |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.   |
| H302   | Nocivo se ingerito.  |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.        |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                                   |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.   |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.  |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H332   | Nocivo se inalato.   |
| H334   | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.         |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.  |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| H372   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:                  |
| H372   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso. |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                         |

### Informazioni sulla revisione:

Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
 Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A - informazione aggiunta.  
 Sezione 1: Nome del prodotto - informazione modificata.  
 Sezione 15: Sostanze Seveso - Testo - informazione rimossa.  
 Sezione 4: primo soccorso - Sintomi ed effetti (CLP) - 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 9: Informazione sull'infiammabilità (solido, gas) - informazione rimossa.  
 Sezione 9: Informazione sull'infiammabilità - informazione aggiunta.

## Allegato

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Titolo</b>                         |  |
| <b>Identificazione della sostanza</b>    | Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani, ciclici, aromatici (2-25%);<br>No. CE 919-446-0;  |
| <b>Nome dello scenario d'esposizione</b> | Uso professionale di rivestimenti  |
| <b>Fase del ciclo di vita</b>            | Uso generalizzato da parte di operatori professionali  |
| <b>Attività contribuenti</b>             | PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli<br>ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)<br>ERC 08d -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) |

|   |   |
|---|---|
| <b>Processi, compiti e attività considerate</b>                 | Applicazione del prodotto.  |
| <b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b> |   |
| <b>Condizioni di impiego</b>                                    | <b>Stato fisico:</b> Liquido<br><b>Condizioni generali di impiego:</b><br>Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.;<br>Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno;<br>Giorni di emissione all'anno: 360 giorni/anno;<br>Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro [per lavoratore]: Giornaliera;<br>Uso in interni;<br>Uso in esterni; |
| <b>Misure di gestione del rischio</b>                           | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:<br><b>Misure di gestione del rischio generali:</b><br><b>Salute umana:</b><br>Nessuna necessità;<br><b>Ambientale:</b><br>Nessuna necessità;  |
| <b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>                      | Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;<br>I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o recuperati;   |
| <b>3. Previsione dell'esposizione</b>                           |   |
| <b>Previsione dell'esposizione</b>                              | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.  |

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

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