



## 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>     | 41-1325-4  | <b>Versione:</b>    | 3.00       |
| <b>Data di revisione:</b> | 10/04/2025 | <b>Sostituisce:</b> | 10/11/2023 |

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

52057 Finesse-It Polish 320

#### Numeri di identificazione del prodotto

UU-0103-1636-0

7100210638

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

##### Usi pertinenti identificati

Prodotto abrasivo.

#### 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:

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

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### AVVERTENZA

ATTENZIONE.

#### Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) |

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

| Ingrediente  | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|--|---------------|-----------|-----------|
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica |               | 701-048-1 | < 0,5     |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | 2634-33-5     | 220-120-9 | < 0,05    |
| anidride maleica   | 108-31-6      | 203-571-6 | < 0,001   |

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

P280E Indossare guanti protettivi.

#### Reazione:

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

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

Contiene 3% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

#### 2.3. Altri pericoli

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

Non applicabile

**3.2. Miscela**

| <b>Ingrediente</b>   | <b>Identificatore</b>  | <b>%</b>  | <b>Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]</b>  |
|--|--|-----------|--|
| Acqua  | (n. CAS) 7732-18-5<br>(n. CE) 231-791-2                                | 30 - 60   | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Ossido di alluminio  | (n. CAS) 1344-28-1<br>(n. CE) 215-691-6                                | 10 - 30   | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale  |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | (n. CE) 926-141-6<br>(n. REACH) 01-2119456620-43                       | 10 - 15   | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  |
| Olio di vaselina (petrolio)  | (n. CAS) 8042-47-5<br>(n. CE) 232-455-8<br>(n. REACH) 01-2119487078-27 | 3 - 7     | Asp. Tox. 1, H304  |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | (n. CE) 920-114-2<br>(n. REACH) 01-2119459347-30                       | 3 - 7     | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  |
| Glicerolo  | (n. CAS) 56-81-5<br>(n. CE) 200-289-5                                  | < 5       | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| POLIETILENGLICOLE<br>MONOOLEATO  | (n. CAS) 9004-96-0<br>(n. CE) 500-015-7                                | < 3       | Eye Irrit. 2, H319   |
| Polialchilene oleato   | Riservato  | < 3       | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Miscela - Esteri   | Nessuno  | 0,5 - 1,5 | Sostanza non classificata come pericolosa  |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | (n. CE) 701-048-1  | < 0,5     | Skin Sens. 1B, H317  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | (n. CAS) 2634-33-5<br>(n. CE) 220-120-9                                | < 0,05    | Acute Tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l<br>Valori ATE secondo All. VI)<br>Acute Tox. 4, H302(LD50 = 450 mg/kg<br>Valori ATE secondo All. VI)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| anidride maleica   | (n. CAS) 108-31-6<br>(n. CE) 203-571-6                                 | < 0,001   | 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 |
|-----------------------------|---|------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one | (n. CAS) 2634-33-5<br>(n. CE) 220-120-9 | (C >= 0.036%) Skin Sens. 1A, H317  |
| 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 con acqua e sapone. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

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

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

I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:  
Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito).

### 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

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

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

Non sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evacuare la zona. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzatura da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

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

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Non respirare le polveri create da sabbatura, molatura o macinazione. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente.

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

Non sono richiesti requisiti particolari di conservazione.

#### 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>   |

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH  
TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo  
STEL: limite di esposizione di breve durata  
CEIL: Ceiling

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

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

#### Contatto con gli occhi:

Non richiesta

#### Protezione della pelle e delle mani:

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

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

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

Quando è previsto il solo contatto accidentale, può essere utilizzato un materiale dei guanti alternativo. Se si verifica un contatto con i guanti, toglierli immediatamente e sostituirli con un paio di guanti nuovi. Per contatti accidentali, si possono usare guanti costituiti dai seguenti materiali:Gomma nitrilica

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

#### Protezione delle vie respiratorie:

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

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

#### Norme/regolamenti applicabili

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

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|  |  |
|--|--|
| Stato fisico                                   | Liquido  |
| Forma fisica specifica:                        | Emulsione  |
| Colore   | Blu  |
| Odore  | Solvente, debole   |
| Soglia olfattiva                               | <i>Dati non disponibili</i>                                    |
| Punto di fusione/punto di congelamento         | <i>Dati non disponibili</i>                                    |
| Punto/intervallo di ebollizione                | 95 - 105 °C  |
| Infiammabilità                                 | Non applicabile  |
| Limite di esplosività inferiore (LEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                                    |
| Limite di esplosività superiore (UEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                                    |
| Punto di infiammabilità (Flash Point)          | Nessuno  |
| Temperatura di autoignizione                   | <i>Dati non disponibili</i>                                    |
| Temperatura di decomposizione                  | <i>Dati non disponibili</i>                                    |
| pH   | 8,2 - 9  |
| Viscosità cinematica                           | 36.036 mm <sup>2</sup> /sec                                    |
| 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  | 1,08 - 1,16 kg/l   |
| Densità relativa                               | [Standard di riferimento: Acqua=1] <i>Dati non disponibili</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) | 213,2 g/l                   |
| Tasso di evaporazione               | <i>Dati non disponibili</i> |
| Peso Molecolare                     | <i>Non applicabile</i>      |
| Tenore di sostanze volatili         | 69,4 % in peso              |

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

Questo materiale può essere reattivo con alcuni agenti e in determinate condizioni – vedere gli altri paragrafi di questa sezione

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Non determinato

**10.5. Materiali incompatibili**

Non noto.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi****Sostanza**

Idrocarburi  
 monossido di carbonio  
 Anidride carbonica  
 Ossidi di azoto

**Condizioni**

Ad elevate temperature  
 Ad elevate temperature  
 Ad elevate temperature  
 Ad elevate temperature

**Sezione 11: Informazioni Tossicologiche**

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

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione**

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

**Inalazione:**

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

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

**Dati tossicologici**

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in 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  | Ingestione                        |                 | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Ossido di alluminio   | Cutanea                           |                 | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Ossido di alluminio   | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto           | LC50 > 2,3 mg/l                                   |
| Ossido di alluminio   | Ingestione                        | Ratto           | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Ingestione                        | Ratto           | LD50 > 15.000 mg/kg                               |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Cutanea                           | composti simili | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici           | Cutanea                           | Coniglio        | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Olio di vaselina (petrolio)                                       | Cutanea                           | Coniglio        | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici           | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto           | LC50 > 5,3 mg/l                                   |

|   |                                   |                      |                          |
|---|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici   | Ingestione                        | Ratto                | LD50 > 5.000 mg/kg       |
| Olio di vaselina (petrolio)   | Ingestione                        | Ratto                | LD50 > 5.000 mg/kg       |
| Glicerolo   | Cutanea                           | Coniglio             | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Glicerolo   | Ingestione                        | Ratto                | LD50 > 5.000 mg/kg       |
| Polialchilene oleato  | Cutanea                           | Non disponibili      | LD50 > 5.000 mg/kg       |
| POLIETILENGLICOLE MONOOLEATO  | Cutanea                           | Coniglio             | LD50 > 9.800 mg/kg       |
| Polialchilene oleato  | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                | LC50 > 5,1 mg/l          |
| Polialchilene oleato  | Ingestione                        | Ratto                | LD50 20.000 mg/kg        |
| POLIETILENGLICOLE MONOOLEATO  | Ingestione                        | Ratto                | LD50 > 2.000 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 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one   | Cutanea                           | Ratto                | LD50 > 2.000 mg/kg       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one   | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                | LC50 0,21 mg/l           |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one   | Ingestione                        | Ratto                | LD50 450 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                            |
|---|------------------------|-----------------------------------|
| Ossido di alluminio   | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici   | composti simili        | Lievemente irritante              |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici   | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| Olio di vaselina (petrolio)   | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| Glicerolo   | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| Polialchilene oleato  | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| POLIETILENGLICOLE MONOOLEATO  | 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 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one   | Coniglio               | Nessuna irritazione significativa |
| anidride maleica  | Essere umano e animale | Corrosivo                         |

#### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| Nome  | Specie          | Valore                            |
|---|-----------------|-----------------------------------|
| Ossido di alluminio   | Coniglio        | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici   | composti simili | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici   | Coniglio        | Lievemente irritante              |
| Olio di vaselina (petrolio)   | Coniglio        | Lievemente irritante              |
| Glicerolo   | Coniglio        | Nessuna irritazione significativa |
| Polialchilene oleato  | Coniglio        | Nessuna irritazione significativa |
| POLIETILENGLICOLE MONOOLEATO  | 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 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one   | Coniglio        | Corrosivo                         |
| anidride maleica  | Coniglio        | Corrosivo                         |

#### Sensibilizzazione cutanea

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

|   |                    |                  |
|---|--------------------|------------------|
|   |                    |                  |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici   | composti simili    | Non classificato |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici   | Porcellino d'India | Non classificato |
| Olio di vaselina (petrolio)   | Porcellino d'India | Non classificato |
| Glicerolo   | Porcellino d'India | Non classificato |
| Polialchilene oleato  | 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  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one   | Porcellino d'India | 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   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici   | In vivo            | Non mutageno  |
| Olio di vaselina (petrolio)   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Polialchilene oleato  | 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  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one   | In vivo            | Non mutageno  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one   | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 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         | Inalazione         | Ratto              | Non cancerogeno   |
| Olio di vaselina (petrolio) | Cutanea            | Topo               | Non cancerogeno   |
| Olio di vaselina (petrolio) | Inalazione         | Più specie animali | Non cancerogeno   |
| Glicerolo                   | Ingestione         | Topo               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Polialchilene oleato        | Ingestione         | Ratto              | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

### Tossicità per la riproduzione

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

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|------|--------------------|--------|--------|--------------------|-------------------------|
|------|--------------------|--------|--------|--------------------|-------------------------|

|  |                 |  |       |                          |                                       |
|--|-----------------|--|-------|--------------------------|---------------------------------------|
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | Non specificato | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL Non disponibile    | nella gravidanza e nell'allattamento  |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | Non specificato | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto | NOAEL Non disponibile    | 28 Giorni                             |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | Non specificato | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto | NOAEL Non disponibile    | durante la gravidanza                 |
| 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                 |
| Glicerolo  | Ingestione      | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 2.000 mg/kg/giorno | 2 generazione                         |
| Glicerolo  | Ingestione      | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto | NOAEL 2.000 mg/kg/giorno | 2 generazione                         |
| Glicerolo  | Ingestione      | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto | NOAEL 2.000 mg/kg/giorno | 2 generazione                         |
| Polialchilene oleato   | Ingestione      | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 6.666 mg/kg/giorno | 3 generazione                         |
| Polialchilene oleato   | Ingestione      | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto | NOAEL 6.666 mg/kg/giorno | 3 generazione                         |
| Polialchilene oleato   | Ingestione      | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto | NOAEL 5.000 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi                |
| 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  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | Ingestione      | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 112 mg/kg/giorno   | 2 generazione                         |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | Ingestione      | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto | NOAEL 112 mg/kg/giorno   | 2 generazione                         |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | Ingestione      | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto | NOAEL 112 mg/kg/giorno   | 2 generazione                         |
| 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 | Organo/organi | Valore | Specie | Risultato del | Durata |
|------|--------|---------------|--------|--------|---------------|--------|
|------|--------|---------------|--------|--------|---------------|--------|

|   | esposizione | bersaglio                         |   |                      | test                  | dell'esposizione |
|---|-------------|-----------------------------------|---|----------------------|-----------------------|------------------|
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Inalazione  | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile |                  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one                                       | Inalazione  | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile |                  |
| 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   |
|--|--------------------|---|---|--------------|---------------------------|---------------------------|
| Ossido di alluminio  | 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  | Inalazione         | fibrosi polmonare   | Non classificato  | Essere umano | NOAEL Non disponibile     | esposizione professionale |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici                            | Inalazione         | Fegato  | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 6 mg/l              | 13 settimane              |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici                            | Inalazione         | rene e/o vescica  | Non classificato  | Ratto        | LOAEL 1,5 mg/l            | 13 settimane              |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici                            | Inalazione         | sistema emapoietico   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 6 mg/l              | 13 settimane              |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici                            | Ingestione         | Fegato  | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno  | 13 settimane              |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici                            | Ingestione         | rene e/o vescica  | Non classificato  | Ratto        | LOAEL 100 mg/kg/giorno    | 13 settimane              |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici                            | Ingestione         | sistema emapoietico   occhi   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno  | 13 settimane              |
| 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                 |
| Glicerolo  | Inalazione         | Sistema respiratorio   Cuore   Fegato   rene e/o vescica  | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 3,91 mg/l           | 14 Giorni                 |
| Glicerolo  | Ingestione         | Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   rene e/o vescica   | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 10.000 mg/kg/giorno | 2 anni                    |
| Polialchilene oleato   | 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                 |
| Prodotti di condensazione di trietanolanmina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18- | Ingestione         | sistema emapoietico   Cuore   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale  | Non classificato  | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno  | 35 Giorni                 |

|   |            |  |   |       |                        |            |
|---|------------|--|---|-------|------------------------|------------|
| (insaturi)-alchile con anidride maleica |            | ossa, denti, unghie e/o capelli   Fegato   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio |   |       |                        |            |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one             | Ingestione | Fegato   sistema emapoietico   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio   | Non classificato  | Ratto | NOAEL 322 mg/kg/giorno | 90 Giorni  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one             | Ingestione | Cuore   Sistema endocrino   Sistema nervoso  | Non classificato  | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/giorno | 28 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, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Pericolo in caso di aspirazione |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici           | Pericolo in caso di aspirazione |
| Olio di vaselina (petrolio)                                       | 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 |
|---|-----------|--------------------------------|------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Ossido di alluminio   | 1344-28-1 | Pesce                          | sperimentale     | 96 ore      | LC50          | >100 mg/l          |
| Ossido di alluminio   | 1344-28-1 | Green algae                    | sperimentale     | 72 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Ossido di alluminio   | 1344-28-1 | Pulce d'acqua                  | sperimentale     | 48 ore      | LC50          | >100 mg/l          |
| Ossido di alluminio   | 1344-28-1 | Green algae                    | sperimentale     | 72 ore      | NOEC          | >100 mg/l          |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6 | Green algae                    | sperimentale     | 72 ore      | EL50          | >1.000 mg/l        |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6 | Trota iridea                   | sperimentale     | 96 ore      | LL50          | >1.000 mg/l        |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6 | Pulce d'acqua                  | sperimentale     | 48 ore      | EL50          | >1.000 mg/l        |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6 | Green algae                    | sperimentale     | 72 ore      | NOEL          | 1.000 mg/l         |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici           | 920-114-2 | Fanghi attivi                  | Stimato          | 3 ore       | EC50          | >100 mg/l          |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici           | 920-114-2 | Pesce                          | Stimato          | 96 ore      | LL50          | >1.028 mg/l        |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici           | 920-114-2 | Green algae                    | Stimato          | 72 ore      | EL50          | >1.000 mg/l        |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici           | 920-114-2 | Pulce d'acqua                  | Stimato          | 48 ore      | EL50          | >1.000 mg/l        |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici           | 920-114-2 | Green algae                    | Stimato          | 72 ore      | NOEL          | 1.000 mg/l         |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici           | 920-114-2 | Pulce d'acqua                  | Stimato          | 21 Giorni   | NOEL          | 5 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          |
| Glicerolo   | 56-81-5   | Trota iridea                   | sperimentale     | 96 ore      | LC50          | 54.000 mg/l        |
| Glicerolo   | 56-81-5   | Pulce d'acqua                  | sperimentale     | 48 ore      | LC50          | 1.955 mg/l         |
| Glicerolo   | 56-81-5   | Bacteria                       | sperimentale     | 16 ore      | NOEC          | 10.000 mg/l        |
| Polialchilene oleato  | Riservato | Green algae                    | Composto analogo | 72 ore      | EL50          | 58,84 mg/l         |
| Polialchilene oleato  | Riservato | Pesce zebra                    | Composto analogo | 96 ore      | LL50          | >100 mg/l          |
| Polialchilene oleato  | Riservato | Green algae                    | Composto analogo | 72 ore      | EL10          | 19,05 mg/l         |
| Polialchilene oleato  | Riservato | Pulce d'acqua                  | Composto analogo | 21 Giorni   | NOEL          | 10 mg/l            |

|   |           |                          |  |           |  |                                   |
|---|-----------|--------------------------|--|-----------|--|-----------------------------------|
| POLIETILENGLICOL<br>E MONOOLEATO  | 9004-96-0 | N/A                      | Dati non<br>disponibili o<br>insufficienti per la<br>classificazione | N/A       | N/A  | N/A                               |
| Prodotti di<br>condensazione di<br>trietanolamina con<br>prodotti di addizione di<br>acidi grassi, C18-<br>(insaturi)-alchile con<br>anidride maleica | 701-048-1 | Fanghi attivi            | sperimentale   | 3 ore     | EC50   | >1.000 mg/l                       |
| Prodotti di<br>condensazione di<br>trietanolamina con<br>prodotti di addizione di<br>acidi grassi, C18-<br>(insaturi)-alchile con<br>anidride maleica | 701-048-1 | Green algae              | sperimentale   | 72 ore    | EL50   | 105 mg/l                          |
| Prodotti di<br>condensazione di<br>trietanolamina con<br>prodotti di addizione di<br>acidi grassi, C18-<br>(insaturi)-alchile con<br>anidride maleica | 701-048-1 | Trota iridea             | sperimentale   | 96 ore    | No osserv. di<br>tossic. al lim. di<br>solub. in acqua | >100 mg/l                         |
| Prodotti di<br>condensazione di<br>trietanolamina con<br>prodotti di addizione di<br>acidi grassi, C18-<br>(insaturi)-alchile con<br>anidride maleica | 701-048-1 | Pulce d'acqua            | sperimentale   | 48 ore    | No osserv. di<br>tossic. al lim. di<br>solub. in acqua | >100 mg/l                         |
| Prodotti di<br>condensazione di<br>trietanolamina con<br>prodotti di addizione di<br>acidi grassi, C18-<br>(insaturi)-alchile con<br>anidride maleica | 701-048-1 | Green algae              | sperimentale   | 72 ore    | EL10   | 40 mg/l                           |
| 1,2-benzisotiazol-<br>3(2H)-one   | 2634-33-5 | Green algae              | sperimentale   | 72 ore    | ErC50  | 0,11 mg/l                         |
| 1,2-benzisotiazol-<br>3(2H)-one   | 2634-33-5 | Trota iridea             | sperimentale   | 96 ore    | LC50   | 1,6 mg/l                          |
| 1,2-benzisotiazol-<br>3(2H)-one   | 2634-33-5 | Sheepshead<br>Minnow     | sperimentale   | 96 ore    | LC50   | 16,7 mg/l                         |
| 1,2-benzisotiazol-<br>3(2H)-one   | 2634-33-5 | Pulce d'acqua            | sperimentale   | 48 ore    | EC50   | 2,9 mg/l                          |
| 1,2-benzisotiazol-<br>3(2H)-one   | 2634-33-5 | Green algae              | sperimentale   | 72 ore    | NOEC   | 0,0403 mg/l                       |
| 1,2-benzisotiazol-<br>3(2H)-one   | 2634-33-5 | Fanghi attivi            | sperimentale   | 3 ore     | EC50   | 12,8 mg/l                         |
| 1,2-benzisotiazol-<br>3(2H)-one   | 2634-33-5 | Colino della<br>Virginia | sperimentale   | 14 Giorni | LD50   | 617 mg per kg di peso<br>corporeo |
| 1,2-benzisotiazol-<br>3(2H)-one   | 2634-33-5 | Cavolo                   | sperimentale   | 14 Giorni | EC50   | 200 mg/kg (Peso secco)            |
| 1,2-benzisotiazol-<br>3(2H)-one   | 2634-33-5 | Red worm                 | sperimentale   | 14 Giorni | LC50   | >410,6 mg/kg (Peso<br>secco)      |
| 1,2-benzisotiazol-<br>3(2H)-one   | 2634-33-5 | Microbi del suolo        | sperimentale   | 28 Giorni | EC50   | >811,5 mg/kg (Peso<br>secco)      |
| 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                                      |
|--|-----------|--|-----------|----------------------------------|--|---|
| Ossido di alluminio  | 1344-28-1 | Dati non disponibili - insufficienti       | N/A       | N/A                              | N/A                                    | N/A   |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | 926-141-6 | sperimentale Biodegradazione               | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 69 %BOD/ThO D                          | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica           |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | 920-114-2 | Stimato Biodegradazione                    | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 82 %BOD/ThO D                          | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica           |
| 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                    |
| Glicerolo  | 56-81-5   | sperimentale Biodegradazione               | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 63 %BOD/ThO D                          | OCSE 301C - MITI (I)                            |
| Poliacililene oleato   | Riservato | sperimentale Biodegradazione               | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | 61 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2  | ISO 14593 C Inorg. nello spazio di testa        |
| POLIETILENGLICOLE MONOOLEATO   | 9004-96-0 | Dati non disponibili - insufficienti       | N/A       | N/A                              | N/A                                    | N/A   |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | 701-048-1 | sperimentale Biodegradazione               | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 23 %BOD/ThO D                          | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica           |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | 2634-33-5 | sperimentale Biodegradazione               | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 %BOD/ThO D                           | OCSE 301C - MITI (I)                            |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | 2634-33-5 | sperimentale Biograd. Acquatica Intrinseca | 34 Giorni | Riduzione di carbonio organico   | 17 % rimozione di COD                  | OECD 302A - Test SCAS modificato                |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | 2634-33-5 | sperimentale Biodegradazione               | 21 Giorni | Riduzione di carbonio organico   | 80 % rimozione di COD                  | OCSE 303A - simulazione di trattamento aerobico |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | 2634-33-5 | sperimentale Biodegradazione               |           | Emivita (t 1/2)                  | 4 ore (t 1/2)                          |   |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | 2634-33-5 | sperimentale idrolisi                      |           | Emivita idrolitica               | >1 anni (t 1/2)                        | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH               |
| anidride maleica   | 108-31-6  | prodotto di idrolisi Biodegradazione       | 25 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | >90 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2                    |
| anidride maleica   | 108-31-6  | sperimentale idrolisi                      |           | Emivita idrolitica               | 0.37 minuti (t 1/2)                    |   |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale   | Cas No.   | Tipo di test  | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|-----------|---|--------|----------------|--------------------|------------|
| Ossido di alluminio                                 | 1344-28-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A    | N/A            | N/A                | N/A        |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, | 926-141-6 | Dati non disponibili o                                      | N/A    | N/A            | N/A                | N/A        |

|  |           |   |           |                                  |       |                                   |
|--|-----------|---|-----------|----------------------------------|-------|-----------------------------------|
| <2% aromatici  |           | insufficienti per la classificazione                        |           |                                  |       |                                   |
| Idrocarburi, C14-C19, isoalcani, ciclici, <2% aromatici  | 920-114-2 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A   | N/A                               |
| Olio di vaselina (petrolio)  | 8042-47-5 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A   | N/A                               |
| Glicerolo  | 56-81-5   | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -1.75 | simile a OECD 107                 |
| Polialchilene oleato   | Riservato | Modellato Bioconcentrazione                                 |           | Bioaccumulo                      | 5     | Catalogic™                        |
| Polialchilene oleato   | Riservato | Modellato Bioconcentrazione                                 |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 5.61  | Episuite™                         |
| POLIETILENGLICOLE MONOOLEATO   | 9004-96-0 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A   | N/A                               |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | 701-048-1 | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | < 1   | OCSE 117 log Kow metodo HPLC      |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | 2634-33-5 | sperimentale BCF - Pesce                                    | 56 Giorni | Bioaccumulo                      | 6.62  | simile a OCSE 305                 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | 2634-33-5 | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 1.45  | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |
| anidride maleica   | 108-31-6  | sperimentale 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                    |
|--|-----------|---------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Glicerolo  | 56-81-5   | Modellato Mobilità nel suolo    | Koc            | <1 l/kg            | Episuite™                     |
| Polialchilene oleato   | Riservato | Modellato Mobilità nel suolo    | Koc            | 810 l/kg           | Episuite™                     |
| Prodotti di condensazione di trietanolamina con prodotti di addizione di acidi grassi, C18-(insaturi)-alchile con anidride maleica | 701-048-1 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc            | <316 l/kg          | OCSE 121 Stima di Koc da HPLC |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | 2634-33-5 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc            | 9,33 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.

Consultare le normative sui rifiuti applicabili e le autorità competenti per attribuire la classificazione più opportuna. Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. Come alternativa di smaltimento, incenerire in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. I contenitori vuoti e puliti possono essere smaltiti come rifiuti non pericolosi. Consultare le normative specifiche vigenti per determinare possibili opzioni e requisiti.

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)**

080203                      Sospensioni acquose contenenti materiali ceramici.

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

Non pericoloso per il trasporto.

|   | <b>Trasporto su strada<br/>(ADR)</b>                               | <b>Trasporto aereo (IATA)</b>                                      | <b>Trasporto via mare<br/>(IMDG)</b>                               |
|---|--|--|--|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>  | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>                                       | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                          | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                         | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>Temperatura di controllo</b>   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |
| <b>Temperatura di emergenza</b>   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   | Dati non disponibili   |

|                                      |                      |                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>ADR Codice di classificazione</b> | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| <b>IMDG Codice di segregazione</b>   | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

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

#### DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1  
Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2  
Nessuno

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

Nessuna sostanza chimica elencata

#### Disposizioni nazionali pertinenti:

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D. Lgs. 334/1999 e s.m.i.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle frasi H rilevanti

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie.  |
| 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.  |
| H330   | Letale se inalato.  |

|      |  |
|------|--|
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H372 | Provoca 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.           |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 3: Tabella LCS - informazione modificata.  
 Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con la pelle - informazione modificata.  
 Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
 Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.  
 Sezione 8: Informazione sulla protezione degli occhi - informazione aggiunta.  
 Sezione 8: Informazione sulla protezione di occhi e viso - informazione rimossa.  
 Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione rimossa.  
 Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione modificata.  
 Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
 Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione rimossa.  
 Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione della pelle/del corpo - informazione rimossa.  
 Sezione 8: Informazione sulla Protezione individuale - informazioni su pelle e mani - informazione modificata.  
 Sezione 8: protezione della pelle - Testo Contatto accidentale - informazione aggiunta.  
 Sezione 8: protezione della pelle - Contatto accidentale - informazione aggiunta.  
 Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi - informazione rimossa.  
 Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione rimossa.  
 Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità - informazione aggiunta.  
 Sezione 9: Odore - informazione modificata.  
 Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A - informazione aggiunta.  
 Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
 Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
 Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.  
 Sezione 15: Sostanze Seveso - Testi - informazione rimossa.  
 Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

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)**