



## 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>     | 45-0369-4  | <b>Versione:</b>    | 1.04       |
| <b>Data di revisione:</b> | 09/04/2025 | <b>Sostituisce:</b> | 31/01/2025 |

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

Meguiar's G177 - Ultimate Wash & Wax

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

##### Usi pertinenti identificati

Vendita al pubblico

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

##### CLASSIFICAZIONE:

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

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



#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### Generale:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

##### Reazione:

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

#### INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

##### Indicazioni di pericolo supplementari:

EUH208 Contiene massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1). Può provocare una reazione allergica.

24% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 24% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

##### Informazioni richieste secondo il Regolamento (UE) n. 528/2012 relativo ai Biocidi:

Contiene un prodotto biocida (preservante): C(M)IT/MIT (3:1).

##### Note sull'etichettatura:

Aggiornata secondo il regolamento 648/2004/CE sui detergenti.

Ingredienti richiesti da 648/2004: 5-15%: tensioattivi anionici tensioattivi anionici < 5%: tensioattivi non-ionici Contiene: Fragranze, Coloranti,(R)-p-menta-1,8-diene, Miscela di Metilcloroisotiazione e Metilisotiazione (3:1)

## 2.3. Altri pericoli

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

### Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscele

| Ingrediente                                                                                | Identificatore                                                           | %        | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingredienti non pericolosi                                                                 | Miscela                                                                  | 60 - 100 | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                                                                                                            |
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio                                  | (n. CAS) 85586-07-8<br>(n. CE) 287-809-4<br>(n. REACH) 01-2119489463-28  | 3 - 7    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                             |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio                       | (n. CE) 931-534-0<br>(n. REACH) 01-2119513401-57                         | < 3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                              |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | (n. CAS) 68891-38-3<br>(n. CE) 500-234-8<br>(n. REACH) 01-2119488639-16  | < 2,5    | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                   |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio                               | (n. CAS) 68411-30-3<br>(n. CE) 270-115-0<br>(n. REACH) 01-2119489428-22  | < 2,5    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                             |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-okside                                                      | (n. CAS) 308062-28-4<br>(n. CE) 931-292-6<br>(n. REACH) 01-2119490061-47 | < 1      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | (n. CAS) 55965-84-9<br>(n. CE) 911-418-6                                 | < 0,0015 | EUH071<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=100<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=100<br>Nota B<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 2, H310 |

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                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | (n. CAS) 55965-84-9<br>(n. CE) 911-418-6 | (C ≥ 0.6%) Skin Corr. 1C, H314<br>(0.06% ≤ C < 0.6%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C ≥ 0.6%) Eye Dam. 1, H318 |

|                                                                      |                                                                         |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                                                                         | (0.06% ≤ C < 0.6%) Eye Irrit. 2, H319<br>(C ≥ 0.0015%) Skin Sens. 1A, H317                      |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                               | (n. CAS) 68891-38-3<br>(n. CE) 500-234-8<br>(n. REACH) 01-2119488639-16 | (C ≥ 10%) Eye Dam. 1, H318<br>(5% ≤ C < 10%) Eye Irrit. 2, H319                                 |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio | (n. CE) 931-534-0<br>(n. REACH) 01-2119513401-57                        | (C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C ≥ 38%) Eye Dam. 1, H318<br>(5% ≤ C < 38%) Eye Irrit. 2, H319 |
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio            | (n. CAS) 85586-07-8<br>(n. CE) 287-809-4<br>(n. REACH) 01-2119489463-28 | (C ≥ 20%) Eye Dam. 1, H318<br>(10% ≤ C < 20%) Eye Irrit. 2, H319                                |

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:

Sciacquare la pelle con abbondante acqua. Se i sintomi persistono, consultare il medico.

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

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

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

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

Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista).

### 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

il prodotto non è infiammabile 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.

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

#### Sostanza

monossido di carbonio

Anidride carbonica

Vapori o gas irritanti

#### Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

Durante la combustione

### 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

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. 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.

### 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 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 il materiale residuo con acqua. 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

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente.

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

Conservare lontano dal calore. Evitare il congelamento.

### 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

Per nessuno dei componenti elencati nella sezione 3 di questa scheda di dati di sicurezza esistono limiti di esposizione occupazionale.

### 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:**

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

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

*Norme/regolamenti applicabili*

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

| <b>Materiale</b>  | <b>Spessore (mm)</b>    | <b>Tempo di permeazione</b> |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Polimero laminato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile     |

*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**

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Stato fisico</b>                           | Liquido                     |
| <b>Forma fisica specifica:</b>                | viscoso                     |
| <b>Colore</b>                                 | Giallo                      |
| <b>Odore</b>                                  | Dati non disponibili        |
| <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>        | 100 °C                      |
| <b>Infiammabilità</b>                         | Non applicabile             |

|                                                       |                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                       |                                                            |
| <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>          | <i>Non applicabile</i>                                     |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>                   | <i>Non applicabile</i>                                     |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  | <i>Dati non disponibili</i>                                |
| <b>pH</b>                                             | 7,5 - 9 Unità di misura non disponibile o non applicabile. |
| <b>Viscosità cinematica</b>                           | <i>Dati non disponibili</i>                                |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            | Completo                                                   |
| <b>Solubilità (non in acqua)</b>                      | Completo                                                   |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | <i>Dati non disponibili</i>                                |
| <b>Pressione di vapore</b>                            | $\leq 110$ kPa [ @ 50 °C ]                                 |
| <b>Densità</b>                                        | 1.025 g/l [ @ 20 °C ] [Dettagli:ISO 3507]                  |
| <b>Densità relativa</b>                               | <i>Dati non disponibili</i>                                |
| <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*

## 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

Calore

### 10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Condizioni

Non noto.

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

## GHS e classificazioni derivate da valutazioni di pericolosità interne

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

## Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

**Inalazione:**

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

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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 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                                                                                   | Ingestione                        |                 | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio                                  | Cutanea                           | Ratto           | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio                                  | Ingestione                        | Ratto           | LD50 1.800 mg/kg                                  |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio                       | Cutanea                           | Coniglio        | LD50 6.300 mg/kg                                  |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio                       | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto           | LC50 > 52 mg/l                                    |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio                       | Ingestione                        | Ratto           | LD50 2.079 mg/kg                                  |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio                               | Cutanea                           | Ratto           | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio                               | Ingestione                        | Ratto           | LD50 1.080 mg/kg                                  |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | Cutanea                           | Ratto           | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | Ingestione                        | Ratto           | LD50 2.870 mg/kg                                  |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | Ingestione                        | Ratto           | LD50 1.064 mg/kg                                  |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | Cutanea                           | composti simili | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Cutanea                           | Coniglio        | LD50 87 mg/kg                                     |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto           | LC50 0,171 mg/l                                   |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Ingestione                        | Ratto           | LD50 40 mg/kg                                     |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome                                                      | Specie   | Valore    |
|-----------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio | Coniglio | Irritante |

|                                                                                            |          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio                       | Coniglio | Irritante |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio                               | Coniglio | Irritante |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | Coniglio | Irritante |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | Coniglio | Irritante |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Coniglio | Corrosivo |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome                                                                                       | Specie   | Valore    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio                                  | Coniglio | Corrosivo |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio                       | Coniglio | Corrosivo |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio                               | Coniglio | Corrosivo |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | Coniglio | Corrosivo |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | Coniglio | Corrosivo |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Coniglio | Corrosivo |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                                                                                       | Specie                 | Valore           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio                                  | Porcellino d'India     | Non classificato |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio                       | Porcellino d'India     | Non classificato |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio                               | Porcellino d'India     | Non classificato |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | Porcellino d'India     | Non classificato |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | Porcellino d'India     | Non classificato |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Essere umano e animale | Sensibilizzante  |

**Fotosensibilizzazione**

| Nome                                                                                       | Specie                 | Valore              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Essere umano e animale | Non sensibilizzante |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome                                                                                       | Via di esposizione | Valore                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio                                  | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio                       | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | In vivo            | Non mutageno                                                                        |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

**Cancerogenicità**

| Nome | Via di | Specie | Valore |
|------|--------|--------|--------|
|------|--------|--------|--------|

|                                                                                            | esposizione |       |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------------|
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio                       | Ingestione  | Ratto | Non cancerogeno |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | Cutanea     | Topo  | Non cancerogeno |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | Ingestione  | Ratto | Non cancerogeno |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Cutanea     | Topo  | Non cancerogeno |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Ingestione  | Ratto | 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               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio                                  | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 250 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi                |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio                       | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Topo   | NOAEL 2 mg/kg/giorno   | durante l'organogenesi                |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 300 mg/kg/giorno | 90 Giorni                             |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 300 mg/kg/giorno | 90 Giorni                             |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 300 mg/kg/giorno | 2 generazione                         |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 250 mg/kg/giorno | 28 Giorni                             |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 100 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 25 mg/kg/giorno  | durante la gravidanza                 |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 10 mg/kg/giorno  | 2 generazione                         |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 10 mg/kg/giorno  | 2 generazione                         |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 15 mg/kg/giorno  | durante l'organogenesi                |

## Organo/organ bersaglio

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

| Nome                                                                 | Via di esposizione | Organo/organ bersaglio            | Valore                                                                              | Specie               | Risultato del test    | Durata dell'esposizione |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio            | 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 |                         |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio | 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 |                         |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio         | 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 |                         |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                               | 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 |                         |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                               | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la                 | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile |                         |

|                                                                                            |            |                                   |                                   |                      |                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|--|
|                                                                                            |            |                                   | classificazione                   |                      |                       |  |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | rischi per la salute | 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 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|-------------------------|
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio | Ingestione         | Sistema endocrino   sistema emopoietico   Fegato   Sistema immunitario   occhi   rene e/o vescica                                                                                                             | Non classificato                                                                    | Ratto  | NOAEL 195 mg/kg/giorno | 2 anni                  |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                               | Cutanea            | Nota cute   Cuore   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   sistema emopoietico   Fegato   Sistema immunitario   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema respiratorio   sistema vascolare | Non classificato                                                                    | Topo   | NOAEL 6,91 mg/day      | 90 Giorni               |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                               | Ingestione         | Sistema ematico   occhi                                                                                                                                                                                       | Non classificato                                                                    | Ratto  | NOAEL 225 mg/kg/giorno | 90 Giorni               |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                               | Cutanea            | Nota cute                                                                                                                                                                                                     | Non classificato                                                                    | Topo   | NOAEL 6,2 mg/kg/giorno | 91 Giorni               |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                               | Ingestione         | occhi                                                                                                                                                                                                         | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto  | NOAEL 88 mg/kg/giorno  | 90 Giorni               |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                               | Ingestione         | Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   sistema emopoietico   Fegato   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Sistema respiratorio                   | Non classificato                                                                    | Ratto  | NOAEL 440 mg/kg/giorno | 90 Giorni               |

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

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 |
|----------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio            | 85586-07-8 | Fanghi attivi                  | Composto analogo | 3 ore       | EC50          | 135 mg/l           |
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio            | 85586-07-8 | Green algae                    | sperimentale     | 72 ore      | ErC10         | 5,4 mg/l           |
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio            | 85586-07-8 | Green algae                    | sperimentale     | 72 ore      | ErC50         | >20 mg/l           |
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio            | 85586-07-8 | Trota iridea                   | sperimentale     | 96 ore      | LC50          | 3,6 mg/l           |
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio            | 85586-07-8 | Pulce d'acqua                  | sperimentale     | 48 ore      | EC50          | 4,7 mg/l           |
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio            | 85586-07-8 | Fathead Minnow                 | Composto analogo | 42 Giorni   | NOEC          | 1,4 mg/l           |
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio            | 85586-07-8 | Pulce d'acqua                  | Composto analogo | 7 Giorni    | NOEC          | 0,88 mg/l          |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio | 931-534-0  | Diatomea                       | Stimato          | 72 ore      | EC50          | 1,97 mg/l          |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio | 931-534-0  | Pesce zebra                    | Stimato          | 96 ore      | LC50          | 4,2 mg/l           |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio | 931-534-0  | Pulce d'acqua                  | sperimentale     | 48 ore      | EC50          | 4,53 mg/l          |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio | 931-534-0  | Diatomea                       | Stimato          | 72 ore      | EC10          | 1,2 mg/l           |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio | 931-534-0  | Pulce d'acqua                  | sperimentale     | 21 Giorni   | NOEC          | 2,4 mg/l           |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio         | 68411-30-3 | Bacteria                       | sperimentale     | 16 ore      | NOEC          | 30 mg/l            |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio         | 68411-30-3 | Bluegill (Lepomis macrochirus) | sperimentale     | 96 ore      | LC50          | 1,67 mg/l          |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio         | 68411-30-3 | Green algae                    | sperimentale     | 72 ore      | ErC50         | 7,4 mg/l           |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio         | 68411-30-3 | Pulce d'acqua                  | sperimentale     | 48 ore      | EC50          | 2,9 mg/l           |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio         | 68411-30-3 | Green algae                    | sperimentale     | 72 ore      | NOEC          | 1,28 mg/l          |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio         | 68411-30-3 | Trota iridea                   | sperimentale     | 72 Giorni   | NOEC          | 0,23 mg/l          |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio         | 68411-30-3 | Pulce d'acqua                  | sperimentale     | 21 Giorni   | NOEC          | 1,18 mg/l          |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                               | 68891-38-3 | Bacteria                       | sperimentale     | 16 ore      | ErC50         | >10.000 mg/l       |
| Sodio Lauril Polietossietanolo                                       | 68891-38-3 | Green algae                    | sperimentale     | 72 ore      | ErC50         | 27,7 mg/l          |

|                                                                                            |             |                   |                  |            |       |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------|------------|-------|-------------|
| Solfato                                                                                    |             |                   |                  |            |       |             |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | 68891-38-3  | Pulce d'acqua     | sperimentale     | 48 ore     | EC50  | 7,2 mg/l    |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | 68891-38-3  | Pesce zebra       | sperimentale     | 96 ore     | LC50  | 7,1 mg/l    |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | 68891-38-3  | Pulce d'acqua     | Composto analogo | 21 Giorni  | NOEC  | 0,27 mg/l   |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | 68891-38-3  | Green algae       | sperimentale     | 72 ore     | NOEC  | 0,95 mg/l   |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | 308062-28-4 | Green algae       | Stimato          | 72 ore     | ErC50 | 0,143 mg/l  |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | 308062-28-4 | Fathead Minnow    | sperimentale     | 96 ore     | LC50  | 2,67 mg/l   |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | 308062-28-4 | Invertebrato      | sperimentale     | 96 ore     | EC50  | 8,2 mg/l    |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | 308062-28-4 | Pulce d'acqua     | sperimentale     | 48 ore     | EC50  | 3,1 mg/l    |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | 308062-28-4 | Green algae       | Stimato          | 72 ore     | NOEC  | 0,015 mg/l  |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | 308062-28-4 | Fathead Minnow    | sperimentale     | 302 Giorni | NOEC  | 0,42 mg/l   |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | 308062-28-4 | Pulce d'acqua     | sperimentale     | 21 Giorni  | NOEC  | 0,7 mg/l    |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | 308062-28-4 | Bacteria          | sperimentale     | 16 ore     | EC50  | 188,7 mg/l  |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9  | Fanghi attivi     | sperimentale     | 3 ore      | NOEC  | 0,91 mg/l   |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9  | Bacteria          | sperimentale     | 16 ore     | EC50  | 5,7 mg/l    |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9  | Copepoda          | sperimentale     | 48 ore     | EC50  | 0,007 mg/l  |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9  | Diatomea          | sperimentale     | 72 ore     | ErC50 | 0,0199 mg/l |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9  | Green algae       | sperimentale     | 72 ore     | ErC50 | 0,027 mg/l  |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9  | Trota iridea      | sperimentale     | 96 ore     | LC50  | 0,19 mg/l   |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9  | Sheepshead Minnow | sperimentale     | 96 ore     | LC50  | 0,3 mg/l    |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-                               | 55965-84-9  | Pulce d'acqua     | sperimentale     | 48 ore     | EC50  | 0,099 mg/l  |

|                                                                                            |            |                |              |           |      |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------|-----------|------|--------------|
| metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)                                                             |            |                |              |           |      |              |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | Diatomea       | sperimentale | 48 ore    | NOEC | 0,00049 mg/l |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | Fathead Minnow | sperimentale | 36 Giorni | NOEL | 0,02 mg/l    |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | Green algae    | sperimentale | 72 ore    | NOEC | 0,004 mg/l   |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9 | Pulce d'acqua  | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,004 mg/l   |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale                                                                                  | CAS No.     | Tipo di test                        | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test                                                                        | Protocollo                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio                                  | 85586-07-8  | sperimentale<br>Biodegradazione     | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 96 %BOD/ThO D                                                                             | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa               |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio                       | 931-534-0   | sperimentale<br>Biodegradazione     | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | 80 %<br>evoluzione<br>CO2/evoluzione<br>eTHCO2                                            | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2                    |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio                               | 68411-30-3  | sperimentale<br>Biodegradazione     | 29 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | 85 %<br>evoluzione<br>CO2/evoluzione<br>eTHCO2                                            | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2                    |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | 68891-38-3  | sperimentale<br>Biodegradazione     | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico   | 100 %<br>evoluzione<br>CO2/evoluzione<br>eTHCO2                                           | CE C.4.C Test di sviluppo di CO2                |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | 308062-28-4 | sperimentale<br>Biodegradazione     | 28 Giorni | Kjemisk<br>oksxygenbehov         | 90 %<br>evoluzione<br>CO2/evoluzione<br>eTHCO2                                            | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2                    |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | 308062-28-4 | sperimentale<br>Biodegradazione     | 21 Giorni | Kjemisk<br>oksxygenbehov         | 75 %<br>evoluzione<br>CO2/evoluzione<br>eTHCO2                                            | OCSE 303A - simulazione di trattamento aerobico |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | 308062-28-4 | sperimentale idrolisi               |           | Emivita idrolitica (pH 7)        | >1 anni (t 1/2)                                                                           | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH               |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9  | Composto analogo<br>Biodegradazione | 29 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | 62 %<br>evoluzione<br>CO2/evoluzione<br>eTHCO2 (non<br>passa la finestra<br>di 10 giorni) | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2                    |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9  | sperimentale idrolisi               |           | Emivita idrolitica (pH 7)        | > 60 giorni (t 1/2)                                                                       |                                                 |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato | Protocollo |
|-----------|---------|--------------|--------|----------------|-----------|------------|
|-----------|---------|--------------|--------|----------------|-----------|------------|

|                                                                                            |             |                                       |           |                                               | del test |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|----------|--------------------------------|
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio                                  | 85586-07-8  | sperimentale<br>Bioconcentrazione     |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 0.78     | OCSE 123 log Kow slow stirring |
| Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio                       | 931-534-0   | Stimato<br>Bioconcentrazione          |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | -1.3     |                                |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio                               | 68411-30-3  | sperimentale BCF - Pesce              | 192 ore   | Bioaccumulo                                   | 2-987    | OCSE 305-Bioconcentrazione     |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio                               | 68411-30-3  | sperimentale<br>Bioconcentrazione     |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 1.4      | OCSE 123 log Kow slow stirring |
| Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato                                                     | 68891-38-3  | sperimentale<br>Bioconcentrazione     |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 0.3      | OCSE 123 log Kow slow stirring |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | 308062-28-4 | Stimato<br>Bioconcentrazione          |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | <2.69    |                                |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9  | Composto analogo BCF - Pesce          | 28 Giorni | Bioaccumulo                                   | 54       | OCSE 305-Bioconcentrazione     |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9  | Composto analogo<br>Bioconcentrazione |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 0.4      |                                |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale                                                                                  | Cas No.     | Tipo di test                       | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|----------------|--------------------|----------------------------------------|
| Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio                                  | 85586-07-8  | sperimentale<br>Mobilità nel suolo | Koc            | 316-1567 l/kg      |                                        |
| Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio                               | 68411-30-3  | sperimentale<br>Mobilità nel suolo | Koc            | 2.500 l/kg         |                                        |
| Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider                                                     | 308062-28-4 | sperimentale<br>Mobilità nel suolo | Koc            | 1.525 l/kg         | OCSE 106 Adsorp. -Desorp. Batch Equil. |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | 55965-84-9  | sperimentale<br>Mobilità nel suolo | Koc            | 10 l/kg            | OCSE 106 Adsorp. -Desorp. Batch Equil. |

#### 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

I tensioattivi contenuti in questa miscela sono conformi ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi.

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. 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)**

070601\* Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri

## 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.

#### 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 sostanza/miscela in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle frasi H rilevanti

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie.                                     |
| H301   | Tossico se ingerito.                                                   |
| H302   | Nocivo se ingerito.                                                    |
| H310   | Letale per contatto con la pelle.                                      |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                 |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.                                           |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.                                         |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.                                     |
| H330   | Letale se inalato.                                                     |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.       |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

#### Informazioni sulla revisione:

Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - 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)**