



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2024, 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>	34-6308-0	<b>Versione:</b>	2.00
<b>Data di revisione:</b>	12/12/2024	<b>Sostituisce:</b>	20/05/2021

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M™ Perfect-It™ Boat Wash, 09034, 09035

#### Numeri di identificazione del prodotto

UU-0063-2315-6      UU-0063-2316-4

7100094559      7100094558

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

##### Usi pertinenti identificati

Per uso marino.

#### 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

I dati dei test sulla materia prima si riflettono nella classificazione dei rischi per la pelle e gli occhi del prodotto. 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  
 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### AVVERTENZA

ATTENZIONE.

#### Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) |

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Cinnamaldeide	104-55-2	203-213-9	< 0,004
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	911-418-6	< 0,0025

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 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.

##### Prevenzione:

P280E	Indossare guanti protettivi.
-------	------------------------------

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

**Smaltimento:**

P501

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

**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 secondo 648/2004 (non per etichette di prodotti ad uso industriale): 5-15%: Tensioattivo anionico. <5% Tensioattivo anfotero. Contiene: Profumi, Alpha-isomethyl ionone, cinnamyl alcohol, cinnamal, miscela di Methylchloroisothiazolinone e Methylisothiazolinone (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]
Acqua	(n. CAS) 7732-18-5 (n. CE) 231-791-2	70 - 90	Sostanza non classificata come pericolosa
Acido solforico, mono-C12-14-alcil esteri, Sali di sodio	(n. CAS) 85586-07-8 (n. CE) 287-809-4	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Cloruro di sodio	(n. CAS) 7647-14-5 (n. CE) 231-598-3	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider	(n. CAS) 308062-28-4 (n. CE) 931-292-6	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio	(n. CE) 931-534-0	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato	(n. CAS) 68891-38-3 (n. CE) 500-234-8	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Acido benzensolfonico, C10-13-alcil derivati, sali di sodio	(n. CAS) 68411-30-3 (n. CE) 270-115-0	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-	(n. CE) 931-333-8	1 - 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

18(partall) og C18 umettet acyl derivater, hydroksider, indre salter			
Cinnamaldeide	(n. CAS) 104-55-2 (n. CE) 203-213-9	< 0,004	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
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 (n. CE) 911-418-6	< 0,0025	EUH071 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 Nota B Acute Tox. 2, H330 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
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	(n. CE) 931-333-8	(C >= 10%) Eye Dam. 1, H318 (4% <= C < 10%) Eye Irrit. 2, H319
Cinnamaldeide	(n. CAS) 104-55-2 (n. CE) 203-213-9	(C >= 0.01%) Skin Sens. 1A, H317
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 (n. CE) 911-418-6	(C >= 0.6%) Skin Corr. 1C, H314 (0.06% <= C < 0.6%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 0.6%) Eye Dam. 1, H318 (0.06% <= C < 0.6%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.0015%) Skin Sens. 1A, H317
Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato	(n. CAS) 68891-38-3 (n. CE) 500-234-8	(C >= 10%) Eye Dam. 1, H318 (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	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 38%) Eye Dam. 1, H318 (5% <= C < 38%) Eye Irrit. 2, H319
Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio	(n. CAS) 85586-07-8 (n. CE) 287-809-4	(C >= 20%) Eye Dam. 1, H318 (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:**

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

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

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

Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). 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**

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. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi fisici e per la salute, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

**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

Proteggere dai raggi solari. Conservare lontano dal calore.

### 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:

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

##### Norme/regolamenti applicabili

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

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

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

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

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

##### Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

**Protezione delle vie respiratorie:**

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie

Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

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

*Norme/regolamenti applicabili*

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

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

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

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore</b>	Giallo acceso
<b>Odore</b>	Odore fruttato, Odore gradevole, Dolce di pulito
<b>Soglia olfattiva</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Infiammabilità</b>	Non applicabile
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	Nessuno
<b>Temperatura di autoignizione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Temperatura di decomposizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>pH</b>	7,8 - 8,8
<b>Viscosità cinematica</b>	144 mm <sup>2</sup> /sec
<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>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità relativa</b>	0,995 - 1,042 [Standard di riferimento: Acqua=1]
<b>Densità di vapore relativa</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	<i>Non applicabile</i>

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

**Composti Organici Volatili (Europa)**

*Dati non disponibili*

**Tasso di evaporazione**

*Dati non disponibili*

**Peso Molecolare**

*Non applicabile*

**Tenore di sostanze volatili**

89,8 % in peso [Metodo di prova: Stimato]

**Sezione 10: Stabilità e Reattività**

**10.1. Reattività**

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

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non polimerizza in modo pericoloso.

**10.4. Condizioni da evitare**

Calore

**10.5. Materiali incompatibili**

Non noto.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
monossido di carbonio	Non specificato
Anidride carbonica	Non specificato
Vapori o gas irritanti	Non specificato

## 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. Reazioni allergiche della pelle (non fotoindotta) in individui sensibili: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

**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
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
Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato	Ingestione	Ratto	LD50 2.870 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
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksietil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksietil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	Ingestione	Ratto	LD50 > 1.500 mg/day
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	Ingestione	Ratto	LD50 1.064 mg/kg
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	Cutanea	composti simili	LD50 > 2.000 mg/kg
Cloruro di sodio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Cloruro di sodio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 10,5 mg/l
Cloruro di sodio	Ingestione	Ratto	LD50 3.550 mg/kg
Cinnamaldehyde	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Cinnamaldehyde	Ingestione	Ratto	LD50 2.200 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
Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato	Coniglio	Irritante
Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio	Coniglio	Irritante
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksietil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	Coniglio	Minima irritazione
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	Coniglio	Irritante
Cloruro di sodio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Cinnamaldehyde	Essere umano	Lievemente 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
Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato	Coniglio	Corrosivo
Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio	Coniglio	Corrosivo
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	Coniglio	Corrosivo
Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider	Coniglio	Corrosivo
Cloruro di sodio	Coniglio	Lievemente irritante
Cinnamaldeide	Essere umano	Lievemente irritante
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
Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato	Porcellino d'India	Non classificato
Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio	Porcellino d'India	Non classificato
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	Più specie animali	Non classificato
Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider	Porcellino d'India	Non classificato
Cinnamaldeide	Essere umano e animale	Sensibilizzante
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
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	In Vitro	Non mutageno
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	In vivo	Non mutageno
Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider	In Vitro	Non mutageno
Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-oksider	In vivo	Non mutageno
Cloruro di sodio	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Cloruro di sodio	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Cinnamaldeide	In vivo	Non mutageno
Cinnamaldeide	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono

		sufficienti per la classificazione
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 esposizione	Specie	Valore
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
Cloruro di sodio	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
Cinnamaldeide	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
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/organi bersaglio

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
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	
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	
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	
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		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 classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	
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 emapoietico   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 emapoietico   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
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	Ingestione	Cuore   Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	92 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 emapoietico   Fegato   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 440 mg/kg/giorno	90 Giorni

Cloruro di sodio	Ingestione	Sistema ematico   rene e/o vescica   sistema vascolare	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 2.240 mg/kg/giorno	9 mesi
Cloruro di sodio	Ingestione	Sistema nervoso   occhi	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 1.700 mg/kg/giorno	90 Giorni
Cloruro di sodio	Ingestione	Fegato   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 33 mg/kg/giorno	90 Giorni
Cinnamaldeide	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	16 settimane
Cinnamaldeide	Ingestione	Sistema ematico	Non classificato	Ratto	NOAEL 5.000 mg/kg/giorno	13 settimane
Cinnamaldeide	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 227 mg/kg/giorno	12 settimane

**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

<b>Materiale</b>	<b>CAS #</b>	<b>Organismo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Esposizione</b>	<b>Test Endpoint</b>	<b>Risultato del test</b>
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	931-333-8	Fathead Minnow	Stimato	96 ore	LC50	1,11 mg/l
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	931-333-8	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	1,5 mg/l
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre	931-333-8	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	1,9 mg/l

salter						
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	931-333-8	Green algae	Stimato	72 ore	NOEC	0,3 mg/l
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	931-333-8	Trota iridea	Stimato	37 Giorni	NOEC	0,135 mg/l
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	931-333-8	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC	0,32 mg/l
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	308062-28-4	Green algae	Stimato	72 ore	ErC50	0,143 mg/l
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	308062-28-4	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	2,67 mg/l
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	308062-28-4	Invertebrato	sperimentale	96 ore	EC50	8,2 mg/l
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	308062-28-4	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	3,1 mg/l
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	308062-28-4	Green algae	Stimato	72 ore	NOEC	0,015 mg/l
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	308062-28-4	Fathead Minnow	sperimentale	302 Giorni	NOEC	0,42 mg/l
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	308062-28-4	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,7 mg/l
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	308062-28-4	Bacteria	sperimentale	16 ore	EC50	188,7 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
Cloruro di sodio	7647-14-5	Fanghi attivi	sperimentale	N/A	NOEC	8.000 mg/l
Cloruro di sodio	7647-14-5	Alghe o altre piante acquatiche	sperimentale	96 ore	EC50	2.430 mg/l

Cloruro di sodio	7647-14-5	Bluegill ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	sperimentale	96 ore	LC50	5.840 mg/l
Cloruro di sodio	7647-14-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	874 mg/l
Cloruro di sodio	7647-14-5	Fathead Minnow	sperimentale	33 Giorni	NOEC	252 mg/l
Cloruro di sodio	7647-14-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	314 mg/l
Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato	68891-38-3	Bacteria	sperimentale	16 ore	ErC50	>10.000 mg/l
Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato	68891-38-3	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	27,7 mg/l
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
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 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
Cinnamaldeide	104-55-2	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	6,87 mg/l
Cinnamaldeide	104-55-2	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	1,67 mg/l
Cinnamaldeide	104-55-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	3,21 mg/l

Cinnamaldehyde	104-55-2	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	2 mg/l
Cinnamaldehyde	104-55-2	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	EC50	0,402 mg/l
Cinnamaldehyde	104-55-2	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	71 mg/l
Cinnamaldehyde	104-55-2	Cetriolo	sperimentale	14 Giorni	EC50	1,5 mg/kg (Peso a umido)
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-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)	55965-84-9	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,099 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	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
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	931-333-8	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	87.2 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	308062-28-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Kjemisk oxygenbehov	90 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	308062-28-4	sperimentale Biodegradazione	21 Giorni	Kjemisk oxygenbehov	75 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 303A - simulazione di trattamento aerobico
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	308062-28-4	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	>1 anni (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
Acido benzensolfonico, C10-13-alkil derivati, sali di sodio	68411-30-3	sperimentale Biodegradazione	29 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	85 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Cloruro di sodio	7647-14-5	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato	68891-38-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	100 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	CE C.4.C Test di sviluppo di CO2
Acidi solfonici, C14-16-alkan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio	931-534-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	80 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Acido solforico, mono-C12-14-alkil esteri, Sali di sodio	85586-07-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	96 %BOD/ThO D	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
Cinnamaldehyde	104-55-2	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	100 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	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	Composto analogo Biodegradazione	29 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	62 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 (non passa la finestra 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 del test	Protocollo
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetyl)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(partall) og C18 umettet acyl) derivater, hydroksider, indre salter	931-333-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Aminer, C12-14-alkyldimetil, N-oksider	308062-28-4	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	<2.69	

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 Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.4	OCSE 123 log Kow slow stirring
Cloruro di sodio	7647-14-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Sodio Lauril Polietossietanolo Solfato	68891-38-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.3	OCSE 123 log Kow slow stirring
Acidi solfonici, C14-16-alcan idrossi e C14-16-alchen, sali di sodio	931-534-0	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-1.3	
Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio	85586-07-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.78	OCSE 123 log Kow slow stirring
Cinnamaldeide	104-55-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.107	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
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 Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.4	

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Aminer, C12-14-alkyldimetyl, N-ossider	308062-28-4	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	1.525 l/kg	OCSE 106 Adsorp. -Desorp. Batch Equil.
Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio	68411-30-3	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	2.500 l/kg	
Acido solforico, mono-C12-14-alchil esteri, Sali di sodio	85586-07-8	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	316-1567 l/kg	
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 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 (ADR)</b>	<b>Trasporto aereo (IATA)</b>	<b>Trasporto via mare (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

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

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

#### Ingrediente

#### Numero C.A.S.

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) 55965-84-9

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

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

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. 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 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 1: Telefono aziendale - informazione modificata.  
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Generale - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 3: Tabella LCS - informazione modificata.  
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso in caso di ingestione (deglutizione) - informazione modificata.  
Sezione 5: Incendio - informazioni sui mezzi di estinzione - informazione modificata.  
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.  
Sezione 8: Informazione sulla protezione di occhi e viso - informazione modificata.  
Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione della pelle/del corpo - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- informazioni sui respiratori raccomandati - informazione modificata.  
Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione rimossa.  
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Informazioni sulla viscosità cinematica - informazione modificata.  
Sezione 9: Odore - informazione modificata.  
Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.  
Sezione 10.1: Informazione Reattività - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione rimossa.  
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 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione modificata.  
Sezione 14 Temperatura di controllo - Dati normativi - informazione modificata.  
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Dati normativi - informazione modificata.

Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione modificata.  
Sezione 14 Moltiplicatore - Titolo principale - informazione rimossa.  
Sezione 14 Moltiplicatore - Dati normativi - informazione rimossa.  
Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione modificata.  
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione modificata.  
Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione modificata.  
Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione modificata.  
Sezione 14 Precauzioni speciali - Dati normativi - informazione modificata.  
Sezione 14 Categoria di trasporto - Titolo principale - informazione rimossa.  
Sezione 14 Categoria di trasporto - Dati normativi - informazione rimossa.  
Sezione 14 Trasporto di rinfuse - Dati normativi - informazione modificata.  
Sezione 14 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO - Titolo principale - informazione modificata.  
Sezione 14 Trasporto non consentito - Titolo principale - informazione rimossa.  
Sezione 14 Trasporto non consentito - Dati normativi - informazione rimossa.  
Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Titolo principale - informazione rimossa.  
Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Dati normativi - informazione rimossa.  
Sezione 14 Numero ONU, dati in colonna - informazione modificata.  
Sezione 14 Numero ONU - informazione modificata.  
Sezione 15: Informazioni sulle restrizioni per gli ingredienti di fabbricazione - informazione aggiunta.  
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.  
Sezione 2: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione aggiunta.

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)**