



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2023, 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>	25-2985-7	<b>Versione:</b>	2.01
<b>Data di revisione:</b>	03/01/2023	<b>Sostituisce:</b>	10/07/2020

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 Marine Vinyl Cleaner, Conditioner and Protector, 09023

#### Numeri di identificazione del prodotto

UU-0031-6521-2

7100082481

#### 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

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:**

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

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

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

**2.2. Elementi dell'etichetta**

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

**AVVERTENZA**

Attenzione.

**Simboli:**

GHS07 (Punto esclamativo) | GHS09 (Ambiente) |

**Pittogrammi**



**Ingredienti:**

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
2,2',2''-(esaidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanolo	4719-04-4	225-208-0	< 0,5

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Generale:**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Prevenzione:**

P280E Indossare guanti protettivi.

**Smaltimento:**

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

4% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

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

**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% Tensioattivi non ionici, tensioattivi cationici. Contiene; Tris(n-hydroxyéthyl) hexahydrotriazine.

### 2.3. Altri pericoli

Contiene una sostanza che soddisfa i criteri per PBT in conformità al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), allegato XIII  
 Contiene una sostanza che soddisfa i criteri per vPvB in conformità al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), allegato XIII

## 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	Miscela	60 - 90	Sostanza non classificata come pericolosa
Poliossietilene tridecil etere	(n. CAS) 24938-91-8	0,5 - 1,5	Sostanza non classificata come pericolosa
Poli(dimetilsilossano)	(n. CAS) 63148-62-9	7 - 13	Sostanza non classificata come pericolosa
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	(n. CAS) 6197-30-4 (n. CE) 228-250-8	< 0,6	Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Polimeri di 3-((2-aminoetil)amino)propil silsesquiosani con dimetilsilossani idrossi-terminati	(n. CAS) 68554-54-1	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Alcoli, C11-14-iso-, arricchiti in C13, etossilati	(n. CAS) 78330-21-9	< 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
ottametilciclotetrasilossano	(n. CAS) 556-67-2 (n. CE) 209-136-7 (n. REACH) 01-2119529238-36	< 0,5	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226
1-metossi-2-propanolo	(n. CAS) 107-98-2 (n. CE) 203-539-1	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2,2',2''-(esaidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanolo	(n. CAS) 4719-04-4 (n. CE) 225-208-0	< 0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317
2,2',2''-nitrilotrietanolo	(n. CAS) 102-71-6 (n. CE) 203-049-8 (n. REACH) 01-2119486482-31	1 - 5	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Decametilciclopentasilossano	(n. CAS) 541-02-6 (n. CE) 208-764-9	< 0,2	Aquatic Chronic 4, H413
1-esadecanammio, N,N,N-trimetil-, cloruro	(n. CAS) 112-02-7 (n. CE) 203-928-6	< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

**Limiti di concentrazione specifici**

Ingrediente	Identificatore	Limiti di concentrazione specifici
2,2',2''-(esaidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanolo	(n. CAS) 4719-04-4 (n. CE) 225-208-0	(C >= 0.1%) Skin Sens. 1, H317
Alcoli, C11-14-iso-, arricchiti in C13, etossilati	(n. CAS) 78330-21-9	(C >= 10%) Eye Dam. 1, H318 (5% =< C < 10%) 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 con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

**Ingestione:**

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

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

Nessun sintomo o effetto critico. Vedere la Sezione 11.1, Informazioni sugli effetti tossicologici

**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 Non combustibile. Scegliere un mezzo estinguente adeguato al tipo d'incendio in atto. 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**

formaldeide  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Ossidi di azoto

**Condizioni**

Durante la combustione  
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

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. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. 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. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

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

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
2,2',2"-nitriлотrietanolo	102-71-6	Valori limite italiani	TWA(8 ore):5 mg/m <sup>3</sup>	
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	Valori limite italiani	TWA(8 ore):375 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm);STEL(15 minuti):568 mg/m <sup>3</sup> (150 ppm)	

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

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

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

#### Contatto con gli occhi:

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

#### Norme/regolamenti applicabili

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

#### Protezione della pelle e delle mani:

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

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

Materiale	Spessore (mm)	Tempo di permeazione
Neoprene	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Gomma nitrilica	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 - Neoprene

#### 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

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: filtro tipo A

## 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>	Avorio
<b>Odore</b>	Odore leggero
<b>Soglia olfattiva</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	100 °C
<b>Infiammabilità (solido, gas)</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>Dati non disponibili</i>
<b>Temperatura di decomposizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>pH</b>	7,5 - 8,5 Unità di misura non disponibile o non applicabile.
<b>Viscosità cinematica</b>	40.000 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Solubilità in acqua</b>	Completo
<b>Solubilità (non in acqua)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Pressione di vapore</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità</b>	1 g/ml
<b>Densità relativa</b>	Ca. 1 [Standard di riferimento:Acqua=1]
<b>Densità di vapore relativa</b>	<i>Dati non disponibili</i>

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

<b>Composti Organici Volatili (Europa)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tasso di evaporazione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tenore di sostanze volatili</b>	82,8 % in peso

**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**

Non noto.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non noto.

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

Non noto.

**Condizioni**

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:

Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### Contatto con la pelle:

Non è prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

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

#### Altri effetti sulla salute:

#### Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

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

#### 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	Cutanea		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Poli(dimetilsilossano)	Cutanea	Coniglio	LD50 > 19.400 mg/kg
Poli(dimetilsilossano)	Ingestione	Ratto	LD50 > 17.000 mg/kg
1-metossi-2-propanolo	Cutanea	Coniglio	LD50 11.000-13.800 mg/kg
1-metossi-2-propanolo	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 56 mg/l
1-metossi-2-propanolo	Ingestione	Ratto	LD50 6.100 mg/kg
2,2',2"-nitriлотriетanolо	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
2,2',2"-nitriлотriетanolо	Ingestione	Ratto	LD50 9.000 mg/kg
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Alcoli, C11-14-iso-, arricchiti in C13, etossilati	Ingestione	Ratto	LD50 1.350 mg/kg
ottametilciclotetrasilossano	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.400 mg/kg
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione-	Ratto	LC50 36 mg/l

	Polveri/Nebbie (4 ore)		
ottametilciclotetrasilossano	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Decametilciclopentasilossano	Cutanea	Coniglio	LD50 > 15.000 mg/kg
Decametilciclopentasilossano	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 8,7 mg/l
Decametilciclopentasilossano	Ingestione	Ratto	LD50 > 24.134 mg/kg
2,2',2''-(esaidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanolo	Cutanea		stimata 5.000 mg/kg
2,2',2''-(esaidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanolo	Inalazione-Polveri/Nebbie		stimata 12,5 mg/l
2,2',2''-(esaidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanolo	Ingestione		stimata 300 - 2.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Poli(dimetilsilossano)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
1-metossi-2-propanolo	Non disponibile	Minima irritazione
2,2',2''-nitritrietanolo	Coniglio	Minima irritazione
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	Coniglio	Minima irritazione
Alcoli, C11-14-iso-, arricchiti in C13, etossilati	Coniglio	Lievemente irritante
ottametilciclotetrasilossano	Coniglio	Minima irritazione
Decametilciclopentasilossano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Nome	Specie	Valore
Poli(dimetilsilossano)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
1-metossi-2-propanolo	Non disponibile	Lievemente irritante
2,2',2''-nitritrietanolo	Coniglio	Lievemente irritante
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	rischi per la salute	Lievemente irritante
Alcoli, C11-14-iso-, arricchiti in C13, etossilati	Coniglio	Corrosivo
ottametilciclotetrasilossano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Decametilciclopentasilossano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
1-metossi-2-propanolo	Porcellino d'India	Non classificato
2,2',2''-nitritrietanolo	Essere umano	Non classificato
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	Porcellino d'India	Non classificato
Alcoli, C11-14-iso-, arricchiti in C13, etossilati	Essere umano	Non classificato
ottametilciclotetrasilossano	Essere umano e animale	Non classificato
Decametilciclopentasilossano	Topo	Non classificato

**Fotosensibilizzazione**

Nome	Specie	Valore
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	Porcellino	Non sensibilizzante

d'India

**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
1-metossi-2-propanolo	In Vitro	Non mutageno
2,2',2"-nitriлотrietanolo	In Vitro	Non mutageno
2,2',2"-nitriлотrietanolo	In vivo	Non mutageno
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	In Vitro	Non mutageno
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	In vivo	Non mutageno
ottametilciclotetrasilossano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Decametilciclopentasilossano	In Vitro	Non mutageno
Decametilciclopentasilossano	In vivo	Non mutageno

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
1-metossi-2-propanolo	Inalazione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
2,2',2"-nitriлотrietanolo	Cutanea	Più specie animali	Non cancerogeno
2,2',2"-nitriлотrietanolo	Ingestione	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Decametilciclopentasilossano	Inalazione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**Tossicità per la riproduzione****Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo**

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
1-metossi-2-propanolo	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 11 mg/l	2 generazione
1-metossi-2-propanolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Topo	NOAEL 3.328 mg/kg/giorno	2 generazione
1-metossi-2-propanolo	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 3,7 mg/l	2 generazione
1-metossi-2-propanolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Topo	NOAEL 3.328 mg/kg	2 generazione
1-metossi-2-propanolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 370 mg/kg	durante la gravidanza
1-metossi-2-propanolo	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 3,7 mg/l	2 generazione
2,2',2"-nitriлотrietanolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 1.125 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 300 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 8,5 mg/l	2 generazione
ottametilciclotetrasilossano	Ingestione	Tossico per la riproduzione femminile	Coniglio	NOAEL 50	durante

	e			mg/kg/giorno	l'organogenesi
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 3,6 mg/l	2 generazione
Decametilciclopentasilossano	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 2,43 mg/l	2 generazione
Decametilciclopentasilossano	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 2,43 mg/l	2 generazione
Decametilciclopentasilossano	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 2,43 mg/l	2 generazione

### Organo/organi bersaglio

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
1-metossi-2-propanolo	Cutanea	Depressione del sistema nervoso centrale	Non classificato	Coniglio	NOAEL 1.800 mg/kg	13 settimane
1-metossi-2-propanolo	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		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
1-metossi-2-propanolo	Cutanea	rene e/o vescica	Non classificato	Coniglio	NOAEL 1.800 mg/kg/giorno	13 settimane
1-metossi-2-propanolo	Cutanea	sistema emapoietico	Non classificato	Coniglio	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	3 settimane
1-metossi-2-propanolo	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 3,7 mg/l	13 settimane
1-metossi-2-propanolo	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 11 mg/l	13 settimane
1-metossi-2-propanolo	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 2,2 mg/l	10 Giorni
1-metossi-2-propanolo	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 920 mg/kg/giorno	13 settimane
1-metossi-2-propanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 920 mg/kg/giorno	13 settimane
2,2',2"-nitriлотriетanolо	Cutanea	rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 2.000 mg/kg/giorno	2 anni
2,2',2"-nitriлотriетanolо	Cutanea	Fegato	Non classificato	Topo	NOAEL 4.000 mg/kg/giorno	13 settimane
2,2',2"-nitriлотriетanolо	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 1.000 mg/kg/giorno	2 anni
2,2',2"-nitriлотriетanolо	Ingestione	Fegato	Non classificato	Porcellino d'India	NOAEL 1.600 mg/kg/giorno	24 settimane
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	Cutanea	sistema emapoietico	Non classificato	Coniglio	NOAEL 534 mg/kg/giorno	13 settimane
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.085 mg/kg	90 Giorni
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	Ingestione	Sistema ematico   Fegato   rene e/o vescica	Non classificato	Coniglio	NOAEL 1.085 mg/kg/giorno	13 settimane

ottametilciclotetrasilossano	Cutanea	sistema emapoietico	Non classificato	Coniglio	NOAEL 960 mg/kg/giorno	3 settimane
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 8,5 mg/l	13 settimane
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione	Sistema endocrino   Sistema immunitario   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 8,5 mg/l	2 generazione
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 8,5 mg/l	13 settimane
ottametilciclotetrasilossano	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.600 mg/kg/giorno	2 settimane
Decametilciclopentasilossano	Cutanea	sistema emapoietico   occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.600 mg/kg/giorno	28 Giorni
Decametilciclopentasilossano	Inalazione	sistema emapoietico   Sistema respiratorio   Fegato   occhi   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 2,42 mg/l	2 anni
Decametilciclopentasilossano	Ingestione	Fegato   Sistema immunitario   Sistema respiratorio   Cuore   sistema emapoietico   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 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
Poliossietilene trideciletere	24938-91-8	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Poli(dimetilsilossano)	63148-62-9	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	6197-30-4	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	NOEC	1.000 mg/l
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	6197-30-4	Golden Orfe - Ido	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l

**3M Marine Vinyl Cleaner, Conditioner and Protector, 09023**

2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	6197-30-4	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	6197-30-4	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	6197-30-4	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	6197-30-4	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,00266 mg/l
2,2',2''-(esaidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanolo	4719-04-4	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC50	550 mg/l
2,2',2''-(esaidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanolo	4719-04-4	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	6,66 mg/l
2,2',2''-(esaidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanolo	4719-04-4	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	11,9 mg/l
2,2',2''-(esaidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanolo	4719-04-4	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	16,07 mg/l
2,2',2''-(esaidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanolo	4719-04-4	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	1,56 mg/l
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	IC50	>1.000 mg/l
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	Fanghi attivi	sperimentale	16 ore	EC50	>5.000 mg/l
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	Alghe o altre piante acquatiche	sperimentale	72 ore	EC50	6.745 mg/l
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	Golden Orfe - Ido	sperimentale	96 ore	LC50	6.812 mg/l
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	>1.000 mg/l
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	23.300 mg/l
Alcoli, C11-14-iso-, arricchiti in C13, etossilati	78330-21-9	Fathead Minnow	Composto analogo	96 ore	LC50	4,5 mg/l
Alcoli, C11-14-iso-, arricchiti in C13, etossilati	78330-21-9	Green algae	Composto analogo	72 ore	EC50	0,5 mg/l
Alcoli, C11-14-iso-, arricchiti in C13, etossilati	78330-21-9	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	EC50	0,5 mg/l
Alcoli, C11-14-iso-, arricchiti in C13, etossilati	78330-21-9	Alghe o altre piante acquatiche	Composto analogo	72 ore	EC10	>0,1 mg/l
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Verme nero	sperimentale	28 Giorni	NOEC	0,73 mg/kg (Peso secco)
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Moscerino	sperimentale	14 Giorni	LC50	>170 mg/kg (Peso secco)
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Mysid Shrimp	sperimentale	96 ore	LC50	>0,0091 mg/l
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>0,022 mg/l
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>0,015 mg/l
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Trota iridea	sperimentale	93 Giorni	NOEC	0,0044 mg/l
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,015 mg/l
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>10.000 mg/l
Polimeri di 3-((2-aminoetil)amino)propil	68554-54-1	N/A	Dati non disponibili o	N/A	N/A	N/A

silsesquiosani con dimetilsilossani idrossiterminati			insufficienti per la classificazione			
2,2',2"-nitrotrietanolo	102-71-6	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	IC50	>1.000 mg/l
2,2',2"-nitrotrietanolo	102-71-6	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	11.800 mg/l
2,2',2"-nitrotrietanolo	102-71-6	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	512 mg/l
2,2',2"-nitrotrietanolo	102-71-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	609,98 mg/l
2,2',2"-nitrotrietanolo	102-71-6	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC10	26 mg/l
2,2',2"-nitrotrietanolo	102-71-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	16 mg/l
Decametilciclopentasilossano	541-02-6	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>2.000 mg/l
Decametilciclopentasilossano	541-02-6	Green algae	sperimentale	96 ore	ErC50	>100 mg/l
Decametilciclopentasilossano	541-02-6	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Decametilciclopentasilossano	541-02-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Decametilciclopentasilossano	541-02-6	Green algae	sperimentale	96 ore	NOEC	100 mg/l
Decametilciclopentasilossano	541-02-6	Trota iridea	sperimentale	90 Giorni	NOEC	100 mg/l
Decametilciclopentasilossano	541-02-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
1-esadecanammio, N,N,N-trimetil-, cloruro	112-02-7	Green algae	Composto analogo	72 ore	EC50	0,00411 mg/l
1-esadecanammio, N,N,N-trimetil-, cloruro	112-02-7	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	EC50	0,0924 mg/l
1-esadecanammio, N,N,N-trimetil-, cloruro	112-02-7	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	0,21 mg/l
1-esadecanammio, N,N,N-trimetil-, cloruro	112-02-7	Green algae	Composto analogo	72 ore	EC10	0,00227 mg/l
1-esadecanammio, N,N,N-trimetil-, cloruro	112-02-7	Pulce d'acqua	Composto analogo	21 Giorni	NOEC	0,023 mg/l
1-esadecanammio, N,N,N-trimetil-, cloruro	112-02-7	Bacteria	sperimentale	16 ore	EC50	3,2 mg/l

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Poliossietilene tridecil etere	24938-91-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	>60 % evoluzione CO <sub>2</sub> /evoluzione eTHCO <sub>2</sub>	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO <sub>2</sub>
Poli(dimetilsilossano)	63148-62-9	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	6197-30-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 %BOD/ThO <sub>D</sub>	EC C.4.D. Respirimetria Manometrica
2,2',2"-(esaidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanolo	4719-04-4	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	92 %BOD/ThO <sub>D</sub>	OCSE 301C - MITI (I)
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	90 %BOD/ThO <sub>D</sub>	OCSE 301C - MITI (I)
Alcoli, C11-14-iso-, arricchiti in C13, etossilati	78330-21-9	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	≥50 % evoluzione CO <sub>2</sub> /evoluzione eTHCO <sub>2</sub>	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO <sub>2</sub>

**3M Marine Vinyl Cleaner, Conditioner and Protector, 09023**

ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	sperimentale Biodegradazione	29 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	3.7 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 310 Prova CO2 nello spazio di testa
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	31 giorni (t 1/2)	
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	69.3-144 ore (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
Polimeri di 3-((2- aminoetil)amino)propil silsesquossani con dimetilsilossani idrossi- terminati	68554-54-1	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2',2"-nitrotrietanolo	102-71-6	sperimentale Biodegradazione	19 Giorni	Riduzione di carbonio organico	96 % rimozione di COD	simile a OCSE 301E
Decametilciclopentasilossano	541-02-6	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	0.14 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 310 Prova CO2 nello spazio di testa
Decametilciclopentasilossano	541-02-6	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	20.4 giorni (t 1/2)	
Decametilciclopentasilossano	541-02-6	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	66 giorni (t 1/2)	
1-esadecanammio, N,N,N-trimetil-, cloruro	112-02-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	93.5 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
1-esadecanammio, N,N,N-trimetil-, cloruro	112-02-7	Composto analogo Biodegradazione	40 Giorni	Percentuale degradabile	>99.98 % degradabile	OCSE 303A - simulazione di trattamento aerobico
1-esadecanammio, N,N,N-trimetil-, cloruro	112-02-7	Composto analogo idrolisi		Emivita idrolitica	>33 giorni (t 1/2)	
1-esadecanammio, N,N,N-trimetil-, cloruro	112-02-7	Composto analogo Biodegradabilità intrinseca del suolo	70 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	64 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

<b>Materiale</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Tipo di test</b>	<b>Durata</b>	<b>Tipo di studio</b>	<b>Risultato del test</b>	<b>Protocollo</b>
Poliossietilene tridecil etere	24938-91-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli(dimetilsilossano)	63148-62-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
2-etilesil-2-ciano-3,3- difenilacrilato	6197-30-4	sperimentale BCF - Pesce	28 Giorni	Bioaccumulo	887	OCSE 305- Bioconcentrazione
2-etilesil-2-ciano-3,3- difenilacrilato	6197-30-4	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	6.1	Coefficiente di ripartizione EC A.8
2,2',2"- (esaidro-1,3,5- triazin-1,3,5-triil)trietanolo	4719-04-4	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-2	
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.437	
Alcoli, C11-14-iso-, aricchiti in C13, etossilati	78330-21-9	sperimentale BCF - Pesce	54 ore	Bioaccumulo	232	
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	sperimentale BCF - Pesce	28 Giorni	Bioaccumulo	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	6.49	OCSE 123 log Kow slow stirring
Polimeri di 3-((2- aminoetil)amino)propil silsesquossani con	68554-54-1	Dati non disponibili o insufficienti per la	N/A	N/A	N/A	N/A

dimetilsilossani idrossi-terminati		classificazione				
2,2',2"-nitrotrietano	102-71-6	sperimentale BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	<3.9	simile a OCSE 305
Decametilciclopentasilossano	541-02-6	sperimentale BCF - Pesce	35 Giorni	Bioaccumulo	7060	OCSE 305- Bioconcentrazione
1-esadecanammio, N,N,N-trimetil-, cloruro	112-02-7	Composto analogo BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	741	OCSE 305- Bioconcentrazione
1-esadecanammio, N,N,N-trimetil-, cloruro	112-02-7	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.08	

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
2-etilesil-2-ciano-3,3-difenilacrilato	6197-30-4	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	29934-79018 l/kg	
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	16.600 l/kg	OCSE 106 Adsorp. -Desorp. Batch Equil.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Ingrediente	Numero C.A.S.	Stato rispetto alle sostanze PBT/vPvB
Decametilciclopentasilossano	541-02-6	Soddisfa i requisiti REACH per i PBT
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	Soddisfa i requisiti REACH per i PBT
Decametilciclopentasilossano	541-02-6	Soddisfa i criteri REACH vPvB
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	Soddisfa i criteri REACH 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)

200129\* Detersivi contenenti sostanze pericolose.

**Sezione 14: Informazioni sul 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>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.( OTTAMETILCICLOTETRA SILOSSANO)	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.( OTTAMETILCICLOTETRA SILOSSANO)	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.( OTTAMETILCICLOTETRA SILOSSANO)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	9	9	9
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	III	III	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Pericoloso per l'ambiente	Non applicabile	Inquinante marino / Marine pollutant
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di controllo</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di emergenza</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>ADR Codice di classificazione</b>	M6	Non applicabile	Non applicabile
<b>IMDG Codice di segregazione</b>	Non applicabile	Non applicabile	NESSUNO

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

**Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela****Cancerogenicità****Ingrediente**

2,2',2"-nitritotrietano

**Numero C.A.S.**

102-71-6

**Classificazione**

Gruppo 3: Non classificati

**Normativa:**

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul

Cancro (IARC)

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

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>
Decametilciclopentasilossano	541-02-6
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2

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 dell'autorizzazione in base al REACH:**

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto potrebbero essere o sono soggette ad autorizzazione in conformità con il Regolamento REACH:

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>
Decametilciclopentasilossano	541-02-6
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2

Stato dell'autorizzazione: presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione

**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. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti. 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

Sostanze pericolose	Identificatore	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
		Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
1-metossi-2-propanolo	107-98-2	10	50
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	100	200

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

Nessuna sostanza chimica elencata

**Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela. Le valutazioni della sicurezza chimica per le

sostanze contenute potrebbero essere state condotte dai registranti delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

## **Sezione 16: Altre informazioni**

### **Elenco delle frasi H rilevanti**

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
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.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### **Informazioni sulla revisione:**

Sezione 9: informazione sul pH - informazione aggiunta.  
Sezione 1: Telefono aziendale - informazione modificata.  
Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione rimossa.  
Sezione 3: Intestazione colonna % - Tabella composizione - informazione aggiunta.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 3: Tabella LCS - informazione aggiunta.  
Sezione 3: Sostanza - non applicabile - informazione aggiunta.  
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso in caso di ingestione (deglutizione) - informazione modificata.  
Sezione 4: Informazioni sugli effetti tossicologici - informazione modificata.  
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sul tasso di evaporazione - informazione rimossa.  
Sezione 9: Informazione sulle proprietà esplosive - informazione rimossa.  
Sezione 9: Informazioni sulla viscosità cinematica - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Informazione Punto di fusione - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sulle proprietà ossidanti - informazione rimossa.  
Sezione 9: Informazione sul pH - informazione rimossa.  
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.  
Sezione 9: Valore Densità di vapore - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Valore Densità di vapore - informazione rimossa.  
Sezione 9: Informazione sulla viscosità - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per interferenti endocrini - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Informazione sui pericoli per la riproduzione - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Informazione sugli Effetti sulla riproduzione/sviluppo - informazione aggiunta.  
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 12: 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - informazione aggiunta.

Sezione 12: 12.7. Altri effetti avversi - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Contattare il fabbricante per dettagli. - informazione rimossa.  
Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per interferenti endocrini - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Riga della tabella PBT/vPvB - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
Sezione 14 Codice di classificazione - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Temperatura di controllo - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Temperatura di controllo - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Informazioni sull'esclusione di responsabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Pericoloso/Non pericoloso per il trasporto - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Altre merci pericolose - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Regolamenti - Titoli principali - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Codice di segregazione - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Precauzioni speciali - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Precauzioni speciali - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Trasporto di rinfuse - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO -Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Numero ONU, dati in colonna - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Numero ONU - informazione aggiunta.  
Sezione 15: Osservazioni sull'etichetta e sul Regolamento EU sui Detergenti - informazione modificata.  
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione aggiunta.  
Sezione 15: Sostanze Seveso - Testo - 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.

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)**