



## 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>	37-0000-2	<b>Versione:</b>	3.00
<b>Data di revisione:</b>	18/01/2024	<b>Sostituisce:</b>	02/10/2022

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 Impact Protection Attachment Sealant - Gray (IPA - Gray)

#### Numeri di identificazione del prodotto

70-0067-9483-1

7100144404

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

#### Usi pertinenti identificati

Sigillante

#### 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:**

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**

**Simboli:**

GHS09 (Ambiente) |

**Pittogrammi**



**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

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

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

P273 Non disperdere nell'ambiente.

**Reazione:**

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:**

**Indicazioni di pericolo supplementari:**

EUH208 Contiene 3-trimetossililpropan-1-tiolo. Può provocare una reazione allergica.

93% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 103% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**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. Miscela**

<b>Ingrediente</b>	<b>Identificatore</b>	<b>%</b>	<b>Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]</b>
Dimetilsilossano, trimetossisilil-terminato	Nessuno	40 - 50	Sostanza non classificata come pericolosa
Calcio carbonato trattato con acido stearico	Nessuno	40 - 45	Sostanza non classificata come pericolosa
Silossani e siliconi, dimetil, vinil terminati	(n. CAS) 68083-19-2	<= 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Silossani e siliconi, di-metil, idrossi-terminati	(n. CAS) 70131-67-8	<= 5	Sostanza non classificata come pericolosa
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	(n. CAS) 4420-74-0 (n. CE) 224-588-5	< 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
ottametileclotetrasilossano	(n. CAS) 556-67-2 (n. CE) 209-136-7	< 0,1	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226
Polidimetilciclosilossano	(n. CAS) 69430-24-6	< 1	Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Nerofumo	(n. CAS) 1333-86-4 (n. CE) 215-609-9	< 1	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Diossido di titanio	(n. CAS) 13463-67-7 (n. CE) 236-675-5	< 1	Cancer. Cat. 2, H351 (inalazione)

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

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 dubbio, consultate il medico.

#### **Contatto con la pelle:**

Lavare con acqua e sapone. In caso di dubbio, consultate il medico.

#### **Contatto con gli occhi:**

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

#### **Ingestione:**

Sciacquare la bocca. In caso di dubbio, consultate il 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 Estinguere con agenti estinguenti adatti al tipo d'incendio in atto.

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

#### Sostanza

monossido di carbonio

Anidride carbonica

#### Condizioni

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 con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. 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. Non disperdere nell'ambiente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

Conservare lontano da agenti ossidanti.

### 7.3. Usi finali particolari

Per le raccomandazioni sulla manipolazione e l'immagazzinamento, vedere la Sezione 7.1 e 7.2. Per le raccomandazioni sul controllo dell'esposizione e la protezione individuale, vedere la sezione 8.

## Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

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

<b>Ingrediente</b>	<b>Numero C.A.S.</b>	<b>Ente o associazione</b>	<b>Tipo di limite:</b>	<b>Commenti aggiuntivi</b>
Nerofumo	1333-86-4	Valori limite italiani	MAK(frazione inalabile)(8 ore): 3 mg/m <sup>3</sup>	
Diossido di titanio	13463-67-7	Valori limite italiani	TWA(Nanoparticelle respirabili)(8 ore):0.2mg/m <sup>3</sup> ;TWA(Particolato o sottile respirabile)(8 ore):2.5 mg/m <sup>3</sup>	

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

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

**8.2. Controlli dell'esposizione****8.2.1. Controlli tecnici idonei**

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

**8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Contatto con gli occhi:**

Non richiesta

**Protezione della pelle e delle mani:**

Non sono richiesti guanti protettivi.

**Protezione delle vie respiratorie:**

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

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

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

*Norme/regolamenti applicabili*

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

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

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore</b>	Grigio
<b>Odore</b>	Alcool etilico
<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>	Nessun punto di ebollizione
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Non applicabile
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	Nessuno rilevato
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	Nessuno rilevato
<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>	<i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>
<b>Viscosità cinematica</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Solubilità in acqua</b>	Nessuno
<b>Solubilità (non in acqua)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità</b>	1,35 g/ml
<b>Densità relativa</b>	1,35 [Standard di riferimento:Acqua=1]
<b>Densità di vapore relativa</b>	Nessuno

## 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>	Nessuno

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Non noto.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

## GHS e classificazioni derivate da valutazioni di pericolosità interne

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

## Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

**Inalazione:**

Non sono previsti effetti negativi sulla salute. 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.

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

Non ci sono effetti noti sulla salute.

**Altri effetti sulla salute:****Cancerogenicità:**

Contiene uno o più composti chimici che possono provocare il cancro, come specificato qui di seguito.

**Dati tossicologici**

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

**Tossicità acuta**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Silossani e silicani, dimetil, vinil terminati	Cutanea	Coniglio	LD50 > 15.440 mg/kg
Silossani e silicani, dimetil, vinil terminati	Ingestione	Ratto	LD50 > 15.440 mg/kg
Silossani e silicani, di-metil, idrossi-terminati	Cutanea	Coniglio	LD50 > 16.000 mg/kg
Silossani e silicani, di-metil, idrossi-terminati	Ingestione	Ratto	LD50 > 64.000 mg/kg
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	Cutanea	Coniglio	LD50 2.270 mg/kg
Nerofumo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	Ingestione	Ratto	LD50 770 mg/kg
Nerofumo	Ingestione	Ratto	LD50 > 8.000 mg/kg
Polidimetilciclosilossano	Ingestione	Ratto	LD50 > 34.600 mg/kg
Diossido di titanio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,82 mg/l
Diossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg
Polidimetilciclosilossano	Cutanea	rischi per la salute	LD50 stimata 5.000 mg/kg
ottametilciclotetrasilossano	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.400 mg/kg
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 36 mg/l
ottametilciclotetrasilossano	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore

**3M Impact Protection Attachment Sealant - Gray (IPA - Gray)**

Silossani e siliconi, dimetil, vinyl terminati	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Polidimetilciclosilossano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
ottametilciclotetrasilossano	Coniglio	Minima irritazione

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Nome	Specie	Valore
Silossani e siliconi, dimetil, vinyl terminati	Coniglio	Lievemente irritante
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Polidimetilciclosilossano	Coniglio	Lievemente irritante
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
ottametilciclotetrasilossano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Polidimetilciclosilossano	Essere umano	Non classificato
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non classificato
ottametilciclotetrasilossano	Essere umano e animale	Non classificato

**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
Silossani e siliconi, di-metil, idrossi-terminati	In Vitro	Non mutageno
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	In Vitro	Non mutageno
Nerofumo	In Vitro	Non mutageno
Nerofumo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Polidimetilciclosilossano	In Vitro	Non mutageno
Polidimetilciclosilossano	In vivo	Non mutageno
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In vivo	Non mutageno
ottametilciclotetrasilossano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Nerofumo	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Ingestione	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
Diossido di titanio	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Diossido di titanio	Inalazione	Ratto	Cancerogeno

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
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 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 3,6 mg/l	2 generazione

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

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

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Nerofumo	Inalazione	Pneumoconiosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Polidimetilciclosilossano	Cutanea	Nota cute	Non classificato	Coniglio	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 Giorni
Polidimetilciclosilossano	Inalazione	Fegato   sistema emapoietico   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 700 ppm	13 settimane
Diossido di titanio	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 0,01 mg/l	2 anni
Diossido di titanio	Inalazione	fibrosi polmonare	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
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

**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>
Silossani e siliconi, dimetil, vinil terminati	68083-19-2	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Silossani e siliconi, dimetil, idrossi-terminati	70131-67-8	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	4420-74-0	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	267 mg/l
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	4420-74-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	6,7 mg/l
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	4420-74-0	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	439 mg/l
Nerofumo	1333-86-4	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>=100 mg/l
Nerofumo	1333-86-4	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	Verme nero	sperimentale	28 Giorni	NOEC	0,73 mg/kg (Peso secco)
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	Moscerino	sperimentale	14 Giorni	LC50	>170 mg/kg (Peso secco)
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	Mysid Shrimp	sperimentale	96 ore	LC50	>0,0091 mg/l
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>0,022 mg/l
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>0,015 mg/l
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	Trota iridea	sperimentale	93 Giorni	NOEC	0,0044 mg/l
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,015 mg/l
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>10.000 mg/l
Polidimetilciclosilossano	69430-24-6	Mysid Shrimp	Composto analogo	96 ore	LC50	>0,0091 mg/l
Polidimetilciclosilossano	69430-24-6	Trota iridea	Composto analogo	96 ore	LC50	>0,022 mg/l
Polidimetilciclosilossano	69430-24-6	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	EC50	>0,015 mg/l
Polidimetilciclosilossano	69430-24-6	Green algae	Endpoint non raggiunto	96 ore	EC50	>100 mg/l
Polidimetilciclosilossano	69430-24-6	Trota iridea	Composto analogo	93 Giorni	NOEC	0,0044 mg/l
Polidimetilciclosilossano	69430-24-6	Pulce d'acqua	Composto analogo	21 Giorni	NOEC	0,015 mg/l
Polidimetilciclosilossano	69430-24-6	Fanghi attivi	Composto analogo	3 ore	EC50	>10.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	EC50	>10.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l

**3M Impact Protection Attachment Sealant - Gray (IPA - Gray)**

Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	5.600 mg/l
---------------------	------------	----------	--------------	--------	------	------------

**12.2. Persistenza e degradabilità**

<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>
Silossani e siliconi, dimetil, vinyl terminati	68083-19-2	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Silossani e siliconi, di-metil, idrossi-terminati	70131-67-8	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	4420-74-0	Stimato idrolisi		Emivita idrolitica	53.3 minuti (t 1/2)	
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
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
Polidimetilciclosilossano	69430-24-6	Composto analogo Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	3.7 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 310 Prova CO2 nello spazio di testa
Polidimetilciclosilossano	69430-24-6	Composto analogo Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	31 giorni (t 1/2)	
Polidimetilciclosilossano	69430-24-6	Composto analogo idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	69.3-144 ore (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A

**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>
Silossani e siliconi, dimetil, vinyl terminati	68083-19-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Silossani e siliconi, di-metil, idrossi-terminati	70131-67-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	4420-74-0	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.25	
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
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
Polidimetilciclosilossano	69430-24-6	Composto analogo BCF - Pesce	28 Giorni	Bioaccumulo	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
Polidimetilciclosilossano	69430-24-6	Composto analogo		Log Coeff. Part. di	6.49	OCSE 123 log Kow slow

**3M Impact Protection Attachment Sealant - Gray (IPA - Gray)**

		Bioconcentrazione		Ottanolo/H <sub>2</sub> O		stirring
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	

**12.4. Mobilità nel suolo**

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	16.600 l/kg	OCSE 106 Adsorp. -Desorp. Batch Equil.
Polidimetilciclosilossano	69430-24-6	Composto analogo 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
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	Soddisfa i requisiti REACH per i PBT
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**

Materiale	CAS No.	Potenziale di riduzione dell'ozono	Potenziale di riscaldamento globale
3-trimetossisililpropan-1-tiolo	4420-74-0	0	

**Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

Smaltire il materiale completamente polimerizzato in una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. Come alternativa di smaltimento, incenerire il materiale non polimerizzato in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. 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)**

080409\* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
<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	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S
<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>	Non pericoloso per l'ambiente	Non applicabile	Non è inquinante marino / No marine pollutant
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di controllo</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di emergenza</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>ADR Codice di classificazione</b>	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

Nerofumo

##### Numero C.A.S.

1333-86-4

##### Classificazione

Gruppo 2B:  
Possibilmente  
cancerogeno per l'uomo.

##### Normativa:

Agenzia Internazionale  
per la Ricerca sul  
Cancro (IARC)

Diossido di titanio

13463-67-7

Gruppo 2B:  
Possibilmente  
cancerogeno per l'uomo.

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.

**Ingrediente****Numero C.A.S.**

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:

**Ingrediente****Numero C.A.S.**

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 alle disposizioni del Giappone sulla Sicurezza Industriale e il Diritto Sanitario. Possono sussistere alcune restrizioni. Contattare la divisione di vendita per ulteriori informazioni. 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

Categorie delle sostanze pericolose	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico	200	500

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
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 sostanza/miscela 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.
H351i	Sospettato di provocare il cancro per inalazione.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### **Informazioni sulla revisione:**

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione aggiunta.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con gli occhi - informazione modificata.  
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso in caso di ingestione (deglutizione) - informazione modificata.  
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per inalazione - informazione modificata.  
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con la pelle - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.  
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione delle vie respiratorie - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- manuale respiratori raccomandati - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- informazioni sui respiratori raccomandati - informazione aggiunta.  
Sezione 8: Informazione sulla protezione respiratoria - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Informazione sui rischi di cancro - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.  
Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione modificata.  
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione modificata.  
Sezione 14 Pericoloso/Non pericoloso per il trasporto - informazione modificata.  
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 Numero ONU, dati in colonna - informazione modificata.  
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione modificata.

Sezione 15: Categoria di pericolo 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)**