



## 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>	43-4819-9	<b>Versione:</b>	3.00
<b>Data di revisione:</b>	11/10/2024	<b>Sostituisce:</b>	02/07/2024

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 Hybrid Adhesive/Sealant 780

#### Numeri di identificazione del prodotto

FI-3000-0134-9      FI-3000-0258-6

7000077254      7000077312

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo

#### 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.

Una miscela simile è stata testata per lesioni oculari/irritazioni oculari ed i risultati dei test non soddisfano i criteri di classificazione.

La classificazione di cancerogenicità per il biossido di titanio non è applicabile in base alla forma fisica (il materiale non è una polvere).

**CLASSIFICAZIONE:**

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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

**2.2. Elementi dell'etichetta****REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP****INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:****Indicazioni di pericolo supplementari:**

EUH212 Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

EUH208 Contiene Stagno diottile bis (acetilacetato). | Trimetossivinilsilano. | N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina. Può provocare una reazione allergica.

**2.3. Altri pericoli**

Le persone precedentemente sensibilizzate alle ammine possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione crociata ad altre ammine.

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

Non applicabile

**3.2. Miscele**

<b>Ingrediente</b>	<b>Identificatore</b>	<b>%</b>	<b>Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]</b>
Carbonato di calcio	(n. CAS) 471-34-1 (n. CE) 207-439-9 (n. REACH) 01-2119486795-18	15 - 40	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Polietero a terminazione sililica	Riservato	5 - 20	Sostanza non classificata come pericolosa
Polietero silil terminato	(n. CAS) 151865-59-7	5 - 20	Sostanza non classificata come pericolosa
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	(n. CAS) 68515-49-1 (n. CE) 271-091-4	< 15	Sostanza non classificata come pericolosa
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	(n. CAS) 13463-67-7 (n. CE) 236-675-5	< 15	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale

Calcare	(n. CAS) 1317-65-3 (n. CE) 215-279-6	7 - 13	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Ossido di calcio	(n. CAS) 1305-78-8 (n. CE) 215-138-9 (n. REACH) 01-2119475325-36	< 3	EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Acidi solfonici di alcani C10-18, fenilesteri	Riservato	< 3	Sostanza non classificata come pericolosa
Acidi grassi, C16-18	(n. CAS) 67701-03-5 (n. CE) 266-928-5	< 1,5	Sostanza non classificata come pericolosa
Ferro ossido	(n. CAS) 1317-61-9 (n. CE) 215-277-5	< 1,5	Sostanza non classificata come pericolosa
Nerofumo	(n. CAS) 1333-86-4 (n. CE) 215-609-9 (n. REACH) 01-2119384822-32	< 1,5	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Stagno diottilo bis (acetilacetato)	(n. CAS) 54068-28-9 (n. CE) ELINCS 483-270-6 (n. REACH) 01-0000020199-67	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
Trimetossivinilsilano	(n. CAS) 2768-02-7 (n. CE) 220-449-8 (n. REACH) 01-2119513215-52	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	(n. CAS) 1760-24-3 (n. CE) 217-164-6 (n. REACH) 01-2119970215-39	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	(n. CAS) 14808-60-7 (n. CE) 238-878-4	< 0,3	STOT RE 1, H372
Amina	(n. CAS) 63843-89-0 (n. CE) 264-513-3 (n. REACH) 01-2119978231-37	< 0,1	Aquatic Chronic 1, H410, M=10 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372

Qualsiasi voce nella colonna "Identificatore" che inizia con i numeri 6, 7, 8 o 9 è un numero di elenco provvisorio fornito dall'ECHA in attesa della pubblicazione del numero ufficiale di inventario CE per la sostanza.

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

#### Limiti di concentrazione specifici

Ingrediente	Identificatore	Limiti di concentrazione specifici
Ossido di calcio	(n. CAS) 1305-78-8 (n. CE) 215-138-9 (n. REACH) 01-2119475325-36	(C ≥ 50%) EUH071 (C ≥ 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% ≤ C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% ≤ C < 3%) 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:

Non è prevista la necessità di misure di primo soccorso. Se i sintomi persistono, consultare il 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

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per materiali normalmente infiammabili, come acqua e schiuma per estinguere.

### 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  
Ossidi di azoto

#### Condizioni

Durante la combustione  
Durante la combustione  
Durante la combustione

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

Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

## 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.

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

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

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

**Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non 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. 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 acidi. 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>
Particelle (insolubili o scarsamente solubili) non altrimenti specificate, particelle inalabili	1317-65-3	Valori limite italiani	TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>	
Particelle (insolubili o scarsamente solubili) non altrimenti specificate, particelle respirabili	1317-65-3	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 mg/m <sup>3</sup>	
Nerofumo	1333-86-4	Valori limite italiani	MAK(frazione inalabile)(8 ore): 3 mg/m <sup>3</sup>	
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	13463-67-7	Valori limite italiani	TWA(Nanoparticelle respirabili)(8 ore):0.2mg/m <sup>3</sup> ;TWA(Particolato sottile respirabile)(8 ore):2.5 mg/m <sup>3</sup>	
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):0.025 mg/m <sup>3</sup>	
Particelle (insolubili o scarsamente solubili) non	471-34-1	Valori limite italiani	TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>	

altrimenti specificate, particelle  
inalabili

Particelle (insolubili o scarsamente solubili) non altrimenti specificate, particelle respirabili	471-34-1	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 mg/m <sup>3</sup>
--	----------	---------------------------	---

altrimenti specificate, particelle  
respirabili

Stagno, Composti organici	54068-28-9	Valori limite italiani	TWA(come Sn)(8 ore):0.1 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(come Sn)(15 minuti):0.2 mg/m <sup>3</sup>	Fonte del valore limite: ACGIH
---------------------------	------------	---------------------------	---	-----------------------------------

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. Nota: sopra i guanti di laminato polimerico possono essere indossati guanti in nitrile per migliorare la manualità.

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

Materiale	Spessore (mm)	Tempo di permeazione
Polimero laminato	>0.3	=>8 ore

I presenti dati sui guanti si basano sulla sostanza che comporta una tossicità cutanea e sulle condizioni presenti al momento del test. Il tempo di permeazione può essere alterato quando il guanto è soggetto a condizioni d'uso che comportano ulteriori sollecitazioni al guanto.

#### Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

materiali per gli indumenti protettivi: Grembiule - polimero laminato

#### Protezione delle vie respiratorie:

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

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

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

#### Norme/regolamenti applicabili

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

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Colore	Nero, Grigio, Bianco
Odore	Odore leggero
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di fusione/punto di congelamento	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	$\geq 120$ °C
Infiammabilità	Non applicabile
Limite di esplosività inferiore (LEL)	1 % volume
Limite di esplosività superiore (UEL)	20 % volume
Punto di infiammabilità (Flash Point)	$\geq 90$ °C [ <i>Metodo di prova: Tazza chiusa</i> ]
Temperatura di autoignizione	$\geq 200$ °C
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>
Viscosità cinematica	<i>Dati non disponibili</i>
Solubilità in acqua	Immiscibile
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Pressione di vapore	<i>Dati non disponibili</i>
Densità	<i>Dati non disponibili</i>
Densità relativa	1,57 [ <i>Standard di riferimento: Acqua=1</i> ]
Densità di vapore relativa	<i>Dati non disponibili</i>
Caratteristiche delle particelle	<i>Non applicabile</i>

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)

*Dati non disponibili*

Tasso di evaporazione

*Dati non disponibili*

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Non determinato

#### 10.5. Materiali incompatibili

Non determinato

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
Metanolo	Umidità

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

##### Inalazione:

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

##### Contatto con la pelle:

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

#### Informazioni aggiuntive:

Individui precedentemente sensibilizzati ad ammine possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione incrociata ad alcune altre ammine.

### 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
Carbonato di calcio	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Carbonato di calcio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 3 mg/l
Carbonato di calcio	Ingestione	Ratto	LD50 6.450 mg/kg
Polietere silil terminato	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Polietere a terminazione sililica	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Polietere silil terminato	Cutanea	rischi per la salute	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Polietere a terminazione sililica	Cutanea	rischi per la salute	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.160 mg/kg
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 12,5 mg/l
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Ingestione	Ratto	LD50 > 9.700 mg/kg
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,82 mg/l
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg
Calcare	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Calcare	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 3 mg/l
Calcare	Ingestione	Ratto	LD50 6.450 mg/kg
Ossido di calcio	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.500 mg/kg
Ossido di calcio	Cutanea	composti simili	LD50 > 2.500 mg/kg
Acidi solfonici di alcani C10-18, fenilesteri	Cutanea	Ratto	LD50 > 1.000 mg/kg
Acidi solfonici di alcani C10-18, fenilesteri	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Ferro ossido	Cutanea	Non disponibili	LD50 3.100 mg/kg
Ferro ossido	Ingestione	Non disponibili	LD50 3.700 mg/kg
Acidi grassi, C16-18	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Acidi grassi, C16-18	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Nerofumo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg
Nerofumo	Ingestione	Ratto	LD50 > 8.000 mg/kg
Trimetossivinilsilano	Cutanea	Coniglio	LD50 3.260 mg/kg
Trimetossivinilsilano	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 16,8 mg/l
Trimetossivinilsilano	Ingestione	Ratto	LD50 7.120 mg/kg
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 1.49, < 2.44 mg/l

N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Ingestione	Ratto	LD50 1.897 mg/kg
Stagno diottile bis (acetilacetato)	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Stagno diottile bis (acetilacetato)	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Amina	Cutanea	Ratto	LD50 > 3.170 mg/kg
Amina	Ingestione	Ratto	LD50 1.490 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

### Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Carbonato di calcio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Coniglio	Minima irritazione
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Calcare	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Ossido di calcio	Essere umano	Corrosivo
Ferro ossido	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acidi grassi, C16-18	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Trimetossivinilsilano	Coniglio	Minima irritazione
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Coniglio	Lievemente irritante
Stagno diottile bis (acetilacetato)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Amina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
Prodotto	Dati in vitro	Nessuna irritazione significativa
Carbonato di calcio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Coniglio	Lievemente irritante
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Calcare	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Ossido di calcio	Coniglio	Corrosivo
Ferro ossido	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acidi grassi, C16-18	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Trimetossivinilsilano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Coniglio	Corrosivo
Stagno diottile bis (acetilacetato)	Coniglio	Lievemente irritante
Amina	Coniglio	Lievemente irritante

### Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Porcellino d'India	Non classificato
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	Essere umano e animale	Non classificato
Ferro ossido	Essere umano	Non classificato
Acidi grassi, C16-18	Porcellino d'India	Non classificato

Trimetossivinilsilano	Porcellino d'India	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Più specie animali	Sensibilizzante
Stagno diottile bis (acetilacetato)	Topo	Sensibilizzante
Amina	Porcellino d'India	Non classificato

### Fotosensibilizzazione

Nome	Specie	Valore
Amina	Porcellino d'India	Non sensibilizzante

### Sensibilizzazione respiratoria

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

### Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	In Vitro	Non mutageno
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	In vivo	Non mutageno
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	In vivo	Non mutageno
Ossido di calcio	In Vitro	Non mutageno
Ferro ossido	In Vitro	Non mutageno
Acidi grassi, C16-18	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
Trimetossivinilsilano	In vivo	Non mutageno
Trimetossivinilsilano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	In Vitro	Non mutageno
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	In vivo	Non mutageno
Stagno diottile bis (acetilacetato)	In Vitro	Non mutageno
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Amina	In vivo	Non mutageno
Amina	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

### Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
Ferro ossido	Inalazione	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Nerofumo	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Ingestione	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	Inalazione	Essere umano e animale	Cancerogeno

## Tossicità per la riproduzione

## Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Carbonato di calcio	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 927 mg/kg/giorno	2 generazione
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 929 mg/kg/giorno	2 generazione
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 38 mg/kg/giorno	2 generazione
Calcare	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Acidi grassi, C16-18	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Acidi grassi, C16-18	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	42 Giorni
Acidi grassi, C16-18	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Trimetossivinilsilano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Trimetossivinilsilano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Trimetossivinilsilano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Trimetossivinilsilano	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1,8 mg/l	durante l'organogenesi
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	28 Giorni
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
Stagno diottile bis (acetilacetato)	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	composti simili	NOAEL Non disponibile	2 generazione
Amina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 10 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento

					nto
Amina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 10 mg/kg/giorno	36 Giorni
Amina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 10 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento

### 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
Carbonato di calcio	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuti
Calcare	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuti
Ossido di calcio	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Non disponibili	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilen diammina	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Carbonato di calcio	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Inalazione	Sistema respiratorio   sistema emapoietico   Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,5 mg/l	2 settimane
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,5 mg/l	2 generazione
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 686 mg/kg/giorno	90 Giorni
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Ingestione	Fegato   rene e/o vescica   Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	90 Giorni
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Cane	NOAEL 320 mg/kg/giorno	90 Giorni
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	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 (diametro aerodinamico >10µm)	Inalazione	fibrosi polmonare	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Calcare	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale

Ferro ossido	Inalazione	fibrosi polmonare   Pneumoconiosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Acidi grassi, C16-18	Ingestione	Cuore   Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario   Sistema nervoso   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	42 Giorni
Nerofumo	Inalazione	Pneumoconiosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Trimetossivinilsilano	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL mg/l	14 settimane
Trimetossivinilsilano	Inalazione	sistema emapoietico   occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 2,4 mg/l	14 settimane
Trimetossivinilsilano	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/giorno	40 Giorni
Trimetossivinilsilano	Ingestione	Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	40 Giorni
N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina	Cutanea	Nota cute   Sistema endocrino   sistema emapoietico   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.545 mg/kg/giorno	11 Giorni
N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina	Inalazione	Sistema respiratorio	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 0,015 mg/l	90 Giorni
N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina	Inalazione	sistema emapoietico   occhi   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,044 mg/l	90 Giorni
N-(3-(trimetossisilil)propil)etile ndiammina	Ingestione	sistema emapoietico   Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	28 Giorni
Stagno diottile bis (acetilacetato)	Ingestione	Sistema immunitario	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	composti simili	NOAEL Non disponibile	
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	Inalazione	silicosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Amina	Ingestione	Tratto gastrointestinale   sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 2 mg/kg/giorno	36 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

<b>Materiale</b>	<b>CAS #</b>	<b>Organismo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Esposizione</b>	<b>Test Endpoint</b>	<b>Risultato del test</b>
Carbonato di calcio	471-34-1	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>100 mg/l
Carbonato di calcio	471-34-1	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Carbonato di calcio	471-34-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Carbonato di calcio	471-34-1	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	100 mg/l
Polietere silil terminato	151865-59-7	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>100 mg/l
Polietere silil terminato	151865-59-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Polietere a terminazione sililica	Riservato	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>100 mg/l
Polietere a terminazione sililica	Riservato	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC50	>83,3 mg/l
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	>100 mg/l
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	Green algae	sperimentale	96 ore	NOEC	100 mg/l
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	ErC50	>10.000 mg/l
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	13463-67-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	13463-67-7	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	13463-67-7	Anfipode	sperimentale	10 Giorni	NOEC	>14.989 mg/kg (Peso secco)
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	5.600 mg/l

**3M Hybrid Adhesive/Sealant 780**

aerodinamico >10µm)						
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	13463-67-7	Pesce	sperimentale	30 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	100 mg/l
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	13463-67-7	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	100 mg/l
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	30 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	100 mg/l
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	13463-67-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	13463-67-7	Red worm	sperimentale	14 Giorni	NOEC	>=1.000 mg/kg (Peso secco)
Calcare	1317-65-3	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Green algae	Stimato	72 ore	EC10	>100 mg/l
Ossido di calcio	1305-78-8	Carpa comune	sperimentale	96 ore	LC50	1.070 mg/l
Acidi solfonici di alcani C10-18, fenilesteri	Riservato	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Nerofumo	1333-86-4	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Nerofumo	1333-86-4	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Nerofumo	1333-86-4	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	100 mg/l
Nerofumo	1333-86-4	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	>800 mg/l
Acidi grassi, C16-18	67701-03-5	Green algae	Composto analogo	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Acidi grassi, C16-18	67701-03-5	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Acidi grassi, C16-18	67701-03-5	Pesce zebra	Composto analogo	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Acidi grassi, C16-18	67701-03-5	Green algae	Composto analogo	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	100 mg/l
Acidi grassi, C16-18	67701-03-5	Pulce d'acqua	Composto analogo	21 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	100 mg/l
Acidi grassi, C16-18	67701-03-5	Bacteria	Composto analogo	18 ore	EC10	883 mg/l
Ferro ossido	1317-61-9	Green algae	Composto analogo	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Ferro ossido	1317-61-9	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Ferro ossido	1317-61-9	Pesce zebra	Composto analogo	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l

**3M Hybrid Adhesive/Sealant 780**

Ferro ossido	1317-61-9	Green algae	Composto analogo	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Ferro ossido	1317-61-9	Pulce d'acqua	Composto analogo	21 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Ferro ossido	1317-61-9	Fanghi attivi	Composto analogo	3 ore	EC50	>=10.000 mg/l
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	1760-24-3	Bacteria	sperimentale	16 ore	EC50	67 mg/l
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	1760-24-3	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	168 mg/l
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	1760-24-3	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	8,8 mg/l
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	1760-24-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	81 mg/l
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	1760-24-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	3,1 mg/l
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	Fathead Minnow	Stimato	96 ore	LC50	282 mg/l
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	Green algae	Stimato	72 ore	ErC50	226 mg/l
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	70,2 mg/l
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	Fathead Minnow	Stimato	34 Giorni	NOEC	27 mg/l
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	Green algae	Stimato	72 ore	NOEC	8,7 mg/l
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC	0,62 mg/l
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Bacteria	sperimentale	5 ore	EC10	1,1 mg/l
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>957 mg/l
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	191 mg/l
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	169 mg/l
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	957 mg/l
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	28 mg/l
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	440 mg/l
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	7.600 mg/l
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Pesce zebra	Stimato	96 ore	LC50	5.000 mg/l
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Green algae	Stimato	72 ore	NOEC	60 mg/l
Amina	63843-89-0	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	IC20	>100 mg/l
Amina	63843-89-0	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,002 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Carbonato di calcio	471-34-1	Dati non disponibili -	N/A	N/A	N/A	N/A

		insufficienti				
Polietere silil terminato	151865-59-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietere a terminazione sililica	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	74 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	13463-67-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Calcare	1317-65-3	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Ossido di calcio	1305-78-8	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Acidi solfonici di alcani C10-18, fenilesteri	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Acidi grassi, C16-18	67701-03-5	Composto analogo Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	72 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 (non passa la finestra di 10 giorni)	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Ferro ossido	1317-61-9	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilen diammina	1760-24-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	39 % rimozione di COD	CE C.4.A. Test di riduzione di COD
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilen diammina	1760-24-3	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	1.5 minuti (t 1/2)	
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	9 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	<10 minuti (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	51 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Amina	63843-89-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	2 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Carbonato di calcio	471-34-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietere silil terminato	151865-59-7	Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	>1.7	
Polietere a terminazione	Riservato	Dati non	N/A	N/A	N/A	N/A

sililica		disponibili o insufficienti per la classificazione				
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1	Stimato BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	<14.4	OCSE 305-Bioconcentrazione
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	13463-67-7	sperimentale BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	
Calcare	1317-65-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Ossido di calcio	1305-78-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Acidi solfonici di alcani C10-18, fenilesteri	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Acidi grassi, C16-18	67701-03-5	Composto analogo BCF - Pesce		Bioaccumulo	242	simile a OCSE 305
Ferro ossido	1317-61-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilen diammina	1760-24-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	Composto analogo BCF - Pesce	30 Giorni	Bioaccumulo	<100	OCSE 305-Bioconcentrazione
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	prodotto di idrolisi Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.68	Coefficiente di ripartizione EC A.8
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-2	
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Amina	63843-89-0	sperimentale BCF - Pesce	60 Giorni	Bioaccumulo	≤437.1	OCSE 305-Bioconcentrazione

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	Composto analogo Mobilità nel suolo	Koc	290.000 l/kg	
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	Composto analogo Mobilità nel suolo	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Trimetossivinilsilano	2768-02-7	Stimato Mobilità nel suolo	Koc	650 l/kg	Episuite™
Amina	63843-89-0	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo materiale non contiene sostanze valutate come interferenti endocrini per gli effetti ambientali

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

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

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

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. Come alternativa di smaltimento, incenerire in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. I contenitori 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**

Non pericoloso per il trasporto.

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

<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di controllo</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di emergenza</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>ADR Codice di classificazione</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>IMDG Codice di segregazione</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>	<u>Classificazione</u>	<u>Normativa:</u>
Nerofumo	1333-86-4	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Gruppo 1: Cancerogeno per l'uomo	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Diossido di titanio (diametro aerodinamico >10µm)	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.

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	68515-49-1

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

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

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare il fabbricante per maggiori informazioni.

#### DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1  
Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2  
Nessuno

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

Sostanza chimica	Identificatore	Allegato I
Stagno diottile bis (acetilacetato)	54068-28-9	Parte 1

**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**

EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione rimossa.

Sezione 2: Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione rimossa.

Sezione 2: Frase Altri pericoli - informazione modificata.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.

Sezione 3: Tabella LCS - informazione modificata.

Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con gli occhi - informazione modificata.

Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.

Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni aggiuntive - informazione aggiunta.

Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.

Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.

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)**