Scheda di dati di sicurezza

Copyright,2025, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

No. documento:	28-7782-7	**Versione:**	7.00
Data di revisione:	16/12/2025	**Sostituisce:**	06/06/2025

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

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

1.1. Identificatore del prodotto
3M™ Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray and Black

Numeri di identificazione del prodotto

DE-2729-2834-7	DE-2729-2838-8	DE-2729-2846-1	DE-2729-2850-3	DE-2729-2854-5
FI-3000-0257-8	FI-3000-0423-6	UU-0030-8338-1	UU-0030-8339-9	UU-0030-8340-7
7000061763	7000061764	7000061766	7000061767	7000061768
7100050336	7100077060	7100062075	7100062076	7100062077

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: SER-productstewardship@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.

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:
EUH208 Contiene Stagno diottile bis (acetilacetonato). | 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

Ingrediente	Identificatore	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Carbonato di calcio	(n. CAS) 471-34-1 (n. CE) 207-439-9 (n. REACH) 01-2119486795-18	25 - 45	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Polietere 1	(n. CAS) 75009-88-0	7 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
Polietere 2	(n. CAS) 151865-59-7	7 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
Calcare	(n. CAS) 1317-65-3 (n. CE) 215-279-6	< 15	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari,	(n. CAS) 68515-49-1 (n. CE) 271-091-4	5 - 15	Sostanza non classificata come pericolosa

arricchiti in C10	(n. REACH) 01-2119422347-43		
Diossido di titanio	(n. CAS) 13463-67-7 (n. CE) 236-675-5	< 12,5	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	1 - 5	EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Acidi grassi, C16-18	(n. CAS) 67701-03-5 (n. CE) 266-928-5	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
Acidi grassi, C16-18, sali di sodio	(n. CAS) 68424-38-4 (n. CE) 270-299-2	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
Ferro ossido	(n. CAS) 1317-61-9 (n. CE) 215-277-5 (n. REACH) 01-2119457646-28	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
Nerofumo	(n. CAS) 1333-86-4 (n. CE) 215-609-9 (n. REACH) 01-2119384822-32	< 2	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
C14-17 alcani, acidi sec-mono- e disolfonici, esteri fenilici	(n. CE) 701-257-8 (n. REACH) 01-2119485386-26	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
Stagno diottile bis (acetilacetonato)	(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 (SiO2)	(n. CAS) 14808-60-7 (n. CE) 238-878-4	< 0,14	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
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	(n. CAS) 7440-50-8 (n. CE) 231-159-6	< 0,005	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335

Per informazioni relative ai limiti di esposizione occupazionale e allo stato di PBT e vPvB, vedere le sezioni 8 e 12

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:
Portare la persona all'aria aperta. In caso di malessere consultare il medico.

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

Contatto con gli occhi:
Lavare con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Nessun sintomo o effetto critico. Vedere la Sezione 11.1, Informazioni sugli effetti tossicologici

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali
Non applicabile.

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione
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	Condizioni
monossido di carbonio	Durante la combustione
Anidride carbonica	Durante la combustione
Gas idrogeno	Durante la combustione
Vapori o gas irritanti	Durante la combustione
Ossidi di azoto	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. Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzaturA da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS.

6.2. Precauzioni ambientali
Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Raccogliere la maggior quantita' 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
Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. 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. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso per evitare la contaminazione con acqua o aria. In caso di sospetta contaminazione, non richiudere il contenitore. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da ammine.

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

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi

Ossido di calcio	1305-78-8	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m3;STEL(frazione respirabile)(15 minuti):4 mg/m3	
Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili	1317-65-3	Valori limite italiani	TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m3	
Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili	1317-65-3	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 mg/m3	
Nerofumo	1333-86-4	Valori limite italiani	MAK(frazione inalabile)(8 ore): 3 mg/m3	
Diossido di titanio	13463-67-7	Valori limite italiani	TWA(Nanoparticelle respirabili)(8 ore):0.2mg/m3;TWA(Particolato sottile respirabile)(8 ore):2.5 mg/m3	
Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili	471-34-1	Valori limite italiani	TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m3	
Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili	471-34-1	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 mg/m3	
Stagno (composti inorganici come Sn)	54068-28-9	Valori limite italiani	TWA(come Sn)(8 ore):2 mg/m3	
Stagno composti organici, come Sn	54068-28-9	Valori limite italiani	TWA(come Sn)(8 ore):0.1 mg/m3;STEL(come Sn)(15 minuti):0.2 mg/m3	Fonte del valore limite: ACGIH
Rame fumi, come Cu	7440-50-8	Valori limite italiani	TWA(come Cu, fumi)(8 ore):0.2 mg/m3; TWA(come Cu polvere o nebbia)(8 ore):1 mg/m3	

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 16321

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

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

Quando è previsto il solo contatto accidentale, può essere utilizzato un materiale dei guanti alternativo. Se si verifica un contatto con i guanti, toglierli immediatamente e sostituirli con un paio di guanti nuovi. Per contatti accidentali, si possono usare guanti costituiti dai seguenti materiali:Gomma nitrilica

Norme/regolamenti applicabili
Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se il prodotto viene utilizzato in un modo che presenta un potenziale di esposizione più elevato (ad es. spruzzatura, alto potenziale di schizzi, ecc.), può essere necessario l'uso di un grembiule protettivo. Per determinare il materiale del grembiule appropriato, prendere come riferimento il materiale dei guanti raccomandati. Se il materiale dei guanti non è disponibile come grembiule, un'opzione adeguata è il laminato polimerico.

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 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: filtro tipo P

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Colore	Multicolore
Odore	Leggero di polietere
Soglia olfattiva	*Dati non disponibili*
Punto di fusione/punto di congelamento	*Dati non disponibili*
Punto/intervallo di ebollizione	> 120 ºC
Infiammabilità	Non applicabile
Limite di esplosività inferiore (LEL)	*Non applicabile*
Limite di esplosività superiore (UEL)	*Non applicabile*
Punto di infiammabilità (Flash Point)	Nessuno
Temperatura di autoignizione	> 200 ºC
Temperatura di decomposizione	*Dati non disponibili*

pH	*La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)*
Viscosità cinematica	*Dati non disponibili*
Solubilità in acqua	Trascurabile
Solubilità (non in acqua)	*Dati non disponibili*
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	*Dati non disponibili*
Densità	1,61 g/cm3
Densità relativa	1,6 [*Standard di riferimento:*Acqua=1]
Densità di vapore relativa	5 [*Metodo di prova:*Stimato] [*Standard di riferimento:*Aria=1]
Caratteristiche delle particelle	*Non applicabile*

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)	*Dati non disponibili*
Tasso di evaporazione	*Dati non disponibili*
Peso Molecolare	*Non applicabile*
Tenore di sostanze volatili	1 % in peso

Sezione 10: Stabilità e Reattività

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

10.2. Stabilità chimica
Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare
Calore

10.5. Materiali incompatibili
Alcoli
Acqua
Ammine

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza	**Condizioni**
Non noto.	

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

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

Contatto con la pelle:
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 1	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Polietere 2	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Polietere 1	Cutanea	rischi per la salute	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Polietere 2	Cutanea	rischi per la salute	LD50 stimata 2.000 - 5.000 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
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 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
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
Ossido di calcio	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.500 mg/kg
Ossido di calcio	Cutanea	composti simili	LD50 > 2.500 mg/kg
Acidi grassi, C16-18, sali di sodio	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Acidi grassi, C16-18, sali di sodio	Cutanea	rischi per la salute	LD50 stimata 5.000 mg/kg
C14-17 alcani, acidi sec-mono- e disolfonici, esteri fenilici	Cutanea	Ratto	LD50 > 1.000 mg/kg
C14-17 alcani, acidi sec-mono- e disolfonici, esteri fenilici	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Ferro ossido	Cutanea	Non disponibile	LD50 3.100 mg/kg
Ferro ossido	Ingestione	Non disponibile	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 (acetilacetonato)	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Stagno diottile bis (acetilacetonato)	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Quarzo (SiO2)	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Quarzo (SiO2)	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Amina	Cutanea	Ratto	LD50 > 3.170 mg/kg
Amina	Ingestione	Ratto	LD50 1.490 mg/kg
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,11 mg/l
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Carbonato di calcio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Calcare	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Coniglio	Minima irritazione
Ossido di calcio	Essere umano	Corrosivo
Acidi grassi, C16-18, sali di sodio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
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 (acetilacetonato)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Quarzo (SiO2)	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Amina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	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
Calcare	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Coniglio	Lievemente irritante
Ossido di calcio	Coniglio	Corrosivo
Acidi grassi, C16-18, sali di sodio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
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 (acetilacetonato)	Coniglio	Lievemente irritante
Amina	Coniglio	Lievemente irritante
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	Coniglio	Lievemente irritante

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non classificato
Acido 1,2-benzendicarbossilico, alchil esteri di-C9-11-ramificati e lineari, arricchiti in C10	Porcellino d'India	Non classificato
Acidi grassi, C16-18, sali di sodio	composti simili	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 (acetilacetonato)	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	Valore

	esposizione	
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In vivo	Non mutageno
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
Ossido di calcio	In Vitro	Non mutageno
Acidi grassi, C16-18, sali di sodio	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 (acetilacetonato)	In Vitro	Non mutageno
Quarzo (SiO2)	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Quarzo (SiO2)	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	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Diossido di titanio	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 (SiO2)	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
Calcare	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	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 929 mg/kg/giorno	2 generazione

C10					
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
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 (acetilacetonato)	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
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	Inalazion	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL	90 minuti

	e				0,812 mg/l	
Ossido di calcio	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Non disponibile	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	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
Calcare	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
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
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
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	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000	40 Giorni

		| Fegato | Sistema immunitario			mg/kg/giorno	
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	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)etilendiammina	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)etilendiammina	Inalazione	sistema emapoietico | occhi | rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,044 mg/l	90 Giorni
N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina	Ingestione	sistema emapoietico | Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	28 Giorni
Stagno diottile bis (acetilacetonato)	Ingestione	Sistema immunitario	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	composti simili	NOAEL Non disponibile	
Quarzo (SiO2)	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

Materiale	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
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 1	75009-88-0	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>100 mg/l
Polietere 1	75009-88-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Polietere 2	151865-59-7	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>100 mg/l

Polietere 2	151865-59-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
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
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	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	ErC50	>10.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Diossido di titanio	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	13463-67-7	Anfipode	sperimentale	10 Giorni	NOEC	>14.989 mg/kg (Peso secco)
Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	5.600 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pesce	sperimentale	30 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	100 mg/l
Diossido di titanio	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	13463-67-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Red worm	sperimentale	14 Giorni	NOEC	>=1.000 mg/kg (Peso secco)

Ossido di calcio	1305-78-8	Carpa comune	sperimentale	96 ore	LC50	1.070 mg/l
C14-17 alcani, acidi sec-mono- e disolfonici, esteri fenilici	701-257-8	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
Acidi grassi, C16-18, sali di sodio	68424-38-4	Green algae	Composto analogo	96 ore	EC50	>100 mg/l
Acidi grassi, C16-18, sali di sodio	68424-38-4	Pulce d'acqua	Composto analogo	24 ore	EC50	40 mg/l
Acidi grassi, C16-18, sali di sodio	68424-38-4	Pesce zebra	Composto analogo	96 ore	LC50	46 mg/l
Acidi grassi, C16-18, sali di sodio	68424-38-4	Green algae	Composto analogo	96 ore	EC10	48 mg/l
Acidi grassi, C16-18, sali di sodio	68424-38-4	Bacteria	Composto analogo	30 minuti	EC10	850 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
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 (acetilacetonato)	54068-28-9	Fathead Minnow	Stimato	96 ore	LC50	282 mg/l
Stagno diottile bis (acetilacetonato)	54068-28-9	Green algae	Stimato	72 ore	ErC50	226 mg/l
Stagno diottile bis (acetilacetonato)	54068-28-9	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	70,2 mg/l
Stagno diottile bis (acetilacetonato)	54068-28-9	Fathead Minnow	Stimato	34 Giorni	NOEC	27 mg/l
Stagno diottile bis (acetilacetonato)	54068-28-9	Green algae	Stimato	72 ore	NOEC	8,7 mg/l
Stagno diottile bis (acetilacetonato)	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 (SiO2)	14808-60-7	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	440 mg/l
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	7.600 mg/l
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	Pesce zebra	Stimato	96 ore	LC50	5.000 mg/l
Quarzo (SiO2)	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
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	7440-50-8	Green algae	Composto analogo	72 ore	ErC50	0,1049 mg/l
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	7440-50-8	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	EC50	0,0126 mg/l
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	7440-50-8	Pesce zebra	Composto analogo	96 ore	LC50	0,0117 mg/l
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	7440-50-8	Fathead Minnow	Composto analogo	32 Giorni	EC10	0,0059 mg/l
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	7440-50-8	Green algae	Composto analogo	N/A	NOEC	0,022 mg/l
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	7440-50-8	Pulce d'acqua	Composto analogo	7 Giorni	NOEC	0,004 mg/l
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	7440-50-8	Fanghi attivi	Composto analogo	N/A	EC50	7 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 - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietere 1	75009-88-0	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietere 2	151865-59-7	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
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/ThOD	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
Diossido di titanio	13463-67-7	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
C14-17 alcani, acidi sec-mono- e disolfonici, esteri fenilici	701-257-8	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/evoluzioneTHCO2 (non passa la finestra di 10 giorni)	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Acidi grassi, C16-18, sali di sodio	68424-38-4	Composto analogo Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	86 % rimozione di COD	OCSE 301E - Test di screening OCSE modif.
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 (acetilacetonato)	54068-28-9	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	9 %BOD/ThOD	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
Stagno diottile bis (acetilacetonato)	54068-28-9	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	<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/ThOD	OCSE 301F - Respirometria 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/evoluzioneTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	7440-50-8	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A

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 1	75009-88-0	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietere 2	151865-59-7	Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	>1.7	
Calcare	1317-65-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	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	Stimato BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	<14.4	OCSE 305-Bioconcentrazione
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	
Ossido di calcio	1305-78-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
C14-17 alcani, acidi sec-mono- e disolfonici, esteri fenilici	701-257-8	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
Acidi grassi, C16-18, sali di sodio	68424-38-4	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.3	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
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 (acetilacetonato)	54068-28-9	Composto analogo BCF - Pesce	30 Giorni	Bioaccumulo	<100	OCSE 305-Bioconcentrazione
Stagno diottile bis (acetilacetonato)	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
fiocchi di rame (rivestiti di acido alifatico)	7440-50-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Stagno diottile bis (acetilacetonato)	54068-28-9	Composto analogo Mobilità nel suolo	Koc	290.000 l/kg	
Stagno diottile bis (acetilacetonato)	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.
200127*	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Non pericoloso per il trasporto.

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
14.1 Numero ONU o numero ID	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili

14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.4 Gruppo di imballaggio	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.5 Pericoli per l'ambiente	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	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.
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
Temperatura di controllo	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
Temperatura di emergenza	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
ADR Codice di classificazione	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
IMDG Codice di segregazione	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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Classificazione	Normativa:
Nerofumo	1333-86-4	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	Gruppo 1: Cancerogeno per l'uomo	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.
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 (acetilacetonato)	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 26 giugno 2015, n. 105 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:
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni sulla revisione:
Sezione 2: Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - informazione rimossa.

Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 08: Protezione Personale - Indicazione sull'uso del grembiule - informazione aggiunta.
Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione della pelle/del corpo - informazione rimossa.
Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi - informazione rimossa.
Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - 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