



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.

No. documento:	19-2499-2	Versione:	8.00
Data di revisione:	03/09/2024	Sostituisce:	30/08/2023

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 Fire Barrier Silicone Sigillante intumescente 3000 WT

Numeri di identificazione del prodotto

98-0400-5503-4

7000006386

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

Usi pertinenti identificati

Calafataggio

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo: 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
Telefono: +39 02 7035 2492
Mail to: Tecnico_competente@mmm.com
Sito web: www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo
800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Le classificazioni per salute e ambiente di questo prodotto sono state derivate usando un metodo di calcolo, tranne nei casi in cui sono disponibili dati di test o la forma fisica impatta la classificazione. Le classificazioni basate sui dati di test o sulla forma fisica sono indicate di seguito, se applicabile.

CLASSIFICAZIONE:

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Cancerogenicità, Categoria 1B - Carc. 1B; H350
Tossicità per la riproduzione; Categoria 2 - Repr. 2; H361f
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 2 - STOT SE 2; H371
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, Categoria 2 - STOT RE 2; H373
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Elementi dell'etichetta**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP****AVVERTENZA**

PERICOLO.

Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) |

Pittogrammi**Ingredienti:**

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Melammina	108-78-1	203-615-4	30 - 40
Butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)triossima	22984-54-9	245-366-4	3 - 5
3-amminopropiltrirossisilano	919-30-2	213-048-4	< 1
2-butanone ossima	96-29-7	202-496-6	<= 1
Butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)triossima	2224-33-1	218-747-8	< 1

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H350	Può provocare il cancro.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H371	Può provocare danni agli organi: Sistema respiratorio.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: rene/vie urinarie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA**Prevenzione:**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
 P260A Non respirare i vapori.
 P280K Indossare guanti protettivi e un apparecchio di protezione respiratoria.

Reazione:

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
 P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

Consigli di prudenza aggiuntivi:

Riservato agli utilizzatori professionali.

2.3. Altri pericoli

Le persone precedentemente sensibilizzate alle ammine possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione crociata ad altre ammine. Contiene una sostanza che soddisfa i criteri per PBT in conformità al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), allegato XIII Contiene una sostanza che soddisfa i criteri per vPvB in conformità al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), allegato XIII

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscela

Ingrediente	Identificatore	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Melammina	(n. CAS) 108-78-1 (n. CE) 203-615-4	30 - 40	Cancer. Cat. 2, H351 STOT RE 2, H373 Repr. 2, H361f
Silossani e siliconi, di-metil, idrossi-terminati	(n. CAS) 70131-67-8	15 - 40	Sostanza non classificata come pericolosa
Poli(dimetilsilossano)	(n. CAS) 63148-62-9	10 - 25	Sostanza non classificata come pericolosa
Grafite	(n. CAS) 7782-42-5 (n. CE) 231-955-3	10 - 25	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)triossima	(n. CAS) 22984-54-9 (n. CE) 245-366-4	3 - 5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
Silice amorfa	(n. CAS) 7631-86-9 (n. CE) 231-545-4	<= 3	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)triossima	(n. CAS) 2224-33-1 (n. CE) 218-747-8	< 1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
2-butanone ossima	(n. CAS) 96-29-7 (n. CE) 202-496-6	<= 1	Acute Tox. 3, H301(LD50 = 100 mg/kg Valori ATE secondo All. VI) Acute Tox. 4, H312(LD50 = 1100 mg/kg

			Valori ATE secondo All. VI) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Cancer. Cat. 1B, H350 STOT SE 1, H370 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373
3-amminopropiltrirossilano	(n. CAS) 919-30-2 (n. CE) 213-048-4	< 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317
ottametilclotetrasilossano	(n. CAS) 556-67-2 (n. CE) 209-136-7	< 0,1	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	(n. CAS) 55406-53-6 (n. CE) 259-627-5	< 0,1	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista). Effetti sugli organi bersaglio. Vedere la Sezione 11 per ulteriori dettagli. Effetti sugli organi bersaglio a seguito di esposizione ripetuta o a lungo termine. Vedere la Sezione 11 per ulteriori dettagli.

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

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
formaldeide	Durante la combustione
monossido di carbonio	Durante la combustione
Anidride carbonica	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. 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

Tenere fuori dalla portata dei bambini. 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 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.

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
Particelle (insolubili o scarsamente solubili) non altrimenti specificate, particelle inalabili	7631-86-9	Valori limite italiani	TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m ³	
Particelle (insolubili o scarsamente solubili) non altrimenti specificate, particelle respirabili	7631-86-9	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 mg/m ³	
Grafite	7782-42-5	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore): 2 mg/m ³	

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

In caso di polimerizzazione a caldo, utilizzare un forno ventilato. Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo. Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie.

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

Contatto con gli occhi:

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

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

Protezione della pelle e delle mani:

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

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

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

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

Protezione delle vie respiratorie:

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

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

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
Odore	Silicone moderato
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di fusione/punto di congelamento	<i>Non applicabile</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Dati non disponibili</i>
Infiammabilità	Non applicabile
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Dati non disponibili</i>
Punto di infiammabilità (Flash Point)	Nessuno
Temperatura di autoignizione	<i>Non applicabile</i>
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	Nessuno
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Dati non disponibili</i>
Densità relativa	1,25 [Standard di riferimento: Acqua=1]
Densità di vapore relativa	Nessuno
Caratteristiche delle particelle	<i>Non applicabile</i>

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

Composti Organici Volatili (Europa)

Tasso di evaporazione

Peso Molecolare

Tenore di sostanze volatili

Dati non disponibili

Dati non disponibili

Dati non disponibili

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

Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Non noto.

Condizioni

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

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:

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

Ingestione:

Può essere nocivo per 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:

Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:

Effetti ematopoietici: i sintomi possono includere debolezza generalizzata, affaticamento e alterazione nel numero di cellule circolanti nel sangue. Effetti respiratori: i sintomi possono includere tosse, respiro corto, rigidità toracica, respiro sibilante, aumento della frequenza cardiaca, pelle bluastra (cianosi), produzione di muco, cambiamenti della funzionalità del polmone, ed/o blocco respiratorio. Effetti rene/vescica: i sintomi possono includere dei cambiamenti nella produzione di urina, dolori addominali o lombari, aumento della concentrazione di proteine nell'urina, aumento della concentrazione di azoto ureico nel sangue (BUN), sangue nell'urina e minzione dolorosa.

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

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

Cancerogenicità:

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

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	Inalazione-Vapore (4 ore)		Dati non disponibili; ATE calcolata > 50 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 2.000 - = 5.000 mg/kg
Melamina	Cutanea	Coniglio	LD50 > 1.000 mg/kg
Melamina	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,19 mg/l
Melamina	Ingestione	Ratto	LD50 3.161 mg/kg
Silossani e silicani, di-metil, idrossi-terminati	Cutanea	Coniglio	LD50 > 16.000 mg/kg
Silossani e silicani, di-metil, idrossi-terminati	Ingestione	Ratto	LD50 > 64.000 mg/kg
Grafite	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Poli(dimetilsilossano)	Cutanea	Coniglio	LD50 > 19.400 mg/kg
Grafite	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Poli(dimetilsilossano)	Ingestione	Ratto	LD50 > 17.000 mg/kg
Butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)trirossima	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)trirossima	Ingestione	Ratto	LD50 2.260 mg/kg
Silice amorfa	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Silice amorfa	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Silice amorfa	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
2-butanone ossima	Cutanea	classificazione ufficiale	LD50 1.100 mg/kg
2-butanone ossima	Ingestione	classificazione	LD50 100 mg/kg

3M Fire Barrier Silicone Sigillante intumescente 3000 WT

		ufficiale	
2-butanone ossima	Inalazione-Vapore	Ratto	LC50 stimata 20 - 50 mg/l
3-amminopropiltrirossilano	Cutanea	Coniglio	LD50 4.290 mg/kg
3-amminopropiltrirossilano	Ingestione	Ratto	LD50 1.570 mg/kg
Butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)trirossima	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.009 mg/kg
Butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)trirossima	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
ottametilciclotetrasilossano	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.400 mg/kg
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 36 mg/l
ottametilciclotetrasilossano	Ingestione	Ratto	LD50 > 4.800 mg/kg
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 0,67 mg/l
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	Ingestione	Ratto	LD50 1.056 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Melammina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Grafite	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Poli(dimetilsilossano)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)trirossima	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Silice amorfa	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2-butanone ossima	Coniglio	Irritante
3-amminopropiltrirossilano	Coniglio	Corrosivo
Butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)trirossima	Coniglio	Minima irritazione
ottametilciclotetrasilossano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	Coniglio	Minima irritazione

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
Melammina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Grafite	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Poli(dimetilsilossano)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)trirossima	Coniglio	Lievemente irritante
Silice amorfa	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2-butanone ossima	Coniglio	Corrosivo
3-amminopropiltrirossilano	Coniglio	Corrosivo
Butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)trirossima	Coniglio	Corrosivo
ottametilciclotetrasilossano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	Coniglio	Corrosivo

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Melammina	Porcellino d'India	Non classificato
Butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)trirossima	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Silice amorfa	Essere umano e animale	Non classificato
2-butanone ossima	Porcellino d'India	Sensibilizzante
3-amminopropiltrirossilano	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)trirossima	Porcellino d'India	Sensibilizzante

3M Fire Barrier Silicone Sigillante intumescente 3000 WT

ottametilciclotetrasilossano	Essere umano e animale	Non classificato
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	Più specie animali	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
Melammina	In Vitro	Non mutageno
Melammina	In vivo	Non mutageno
Silossani e siliconi, di-metil, idrossi-terminati	In Vitro	Non mutageno
Grafite	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)trirossima	In Vitro	Non mutageno
Silice amorfa	In Vitro	Non mutageno
2-butanone ossima	In Vitro	Non mutageno
2-butanone ossima	In vivo	Non mutageno
Butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)trirossima	In vivo	Non mutageno
Butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)trirossima	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
ottametilciclotetrasilossano	In vivo	Non mutageno
ottametilciclotetrasilossano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	In Vitro	Non mutageno
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	In vivo	Non mutageno

Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Melammina	Ingestione	Più specie animali	Cancerogeno
Silice amorfa	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
2-butanone ossima	Inalazione	Più specie animali	Cancerogeno
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	Ingestione	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Melammina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.227 mg/kg/giorno	2 generazione
Melammina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.060 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
Melammina	Ingestione	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 89 mg/kg/giorno	2 generazione
Butan-2-one-O,O',O''-	Ingestione	Non classificato per la riproduzione	Ratto	NOAEL 250	Pre-

3M Fire Barrier Silicone Sigillante intumescente 3000 WT

(metilsililidin)triossima	e	femminile		mg/kg/giorno	accoppiamento e nell'allattamento
Butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)triossima	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/giorno	28 Giorni
Butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)triossima	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Silice amorfa	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/giorno	1 generazione
Silice amorfa	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/giorno	1 generazione
Silice amorfa	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2-butanone ossima	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 200 mg/kg/giorno	2 generazione
2-butanone ossima	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 200 mg/kg/giorno	2 generazione
2-butanone ossima	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 600 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 8,5 mg/l	2 generazione
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 6 mg/l	durante l'organogenesi
ottametilciclotetrasilossano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 100 mg/kg	durante l'organogenesi
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 3,6 mg/l	2 generazione
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 37,5 mg/kg/giorno	2 generazione
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 37,5 mg/kg/giorno	2 generazione
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 50 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Butan-2-one-O,O',O''-(metilsililidin)triossima	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	
2-butanone ossima	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	
2-butanone ossima	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Ratto	NOAEL 100 mg/kg	
Butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)triossima	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	
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	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
Melammina	Ingestione	rene e/o vescica	Provoca danni agli organi in caso	Ratto	LOAEL 44,6	90 Giorni

3M Fire Barrier Silicone Sigillante intumescente 3000 WT

			di esposizione prolungata o ripetuta:		mg/kg/giorno	
Melammina	Ingestione	Cuore Nota cute Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.400 mg/kg/giorno	90 Giorni
Grafite	Inalazione	Pneumoconiosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)triossima	Ingestione	sistema emapoietico	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 10 mg/kg/giorno	28 Giorni
Butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)triossima	Ingestione	Sistema endocrino Fegato Sistema nervoso rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/giorno	28 Giorni
Silice amorfa	Inalazione	Sistema respiratorio silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
2-butanone ossima	Inalazione	sistema emapoietico	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 0,36 mg/l	28 Giorni
2-butanone ossima	Inalazione	Sistema respiratorio	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Topo	NOAEL 0,01 mg/l	90 Giorni
2-butanone ossima	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,44 mg/l	28 Giorni
2-butanone ossima	Ingestione	sistema emapoietico	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 25 mg/kg/giorno	90 Giorni
2-butanone ossima	Ingestione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/giorno	90 Giorni
2-butanone ossima	Ingestione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/giorno	90 Giorni
2-butanone ossima	Ingestione	Fegato rene e/o vescica Cuore Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli Sistema immunitario	Non classificato	Ratto	NOAEL 335 mg/kg/giorno	90 Giorni
Butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)triossima	Inalazione	sistema emapoietico Sistema respiratorio	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	composti simili	NOAEL Non disponibile	
Butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)triossima	Ingestione	sistema emapoietico	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	composti simili	NOAEL Non disponibile	
ottametilciclotetrasilossano	Cutanea	sistema emapoietico	Non classificato	Coniglio	NOAEL 960 mg/kg/giorno	3 settimane
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 8,5 mg/l	13 settimane
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione	Sistema endocrino Sistema immunitario rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 8,5 mg/l	2 generazione
ottametilciclotetrasilossano	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 8,5 mg/l	13 settimane
ottametilciclotetrasilossano	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.600	2 settimane

3M Fire Barrier Silicone Sigillante intumescente 3000 WT

3-iodo-2-propinil butilcarbammato	Cutanea	Nota cute Cuore sistema emapoietico Fegato occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	mg/kg/giorno NOAEL 500 mg/kg/giorno	90 Giorni
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 0,00116 mg/l	90 Giorni
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	Inalazione	Cuore Nota cute Sistema endocrino Tratto gastrointestinale ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Fegato Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,00625 mg/l	90 Giorni
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	Ingestione	Fegato sistema emapoietico occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 125 mg/kg/giorno	90 Giorni

Pericolo in caso di aspirazione

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

Contattare l'indirizzo o il telefono riportati nella prima pagina per ulteriori informazioni tossicologiche.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Questo materiale non contiene sostanze che sono valutate come interferenti endocrini per la salute umana.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
Melamina	108-78-1	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	325 mg/l
Melamina	108-78-1	Guppy	sperimentale	96 ore	LC50	>3.000 mg/l
Melamina	108-78-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	48 mg/l
Melamina	108-78-1	Fathead Minnow	sperimentale	36 Giorni	NOEC	5,1 mg/l
Melamina	108-78-1	Green algae	sperimentale	96 ore	NOEC	98 mg/l
Melamina	108-78-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	11 mg/l
Melamina	108-78-1	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC20	>1.992 mg/l

3M Fire Barrier Silicone Sigillante intumescente 3000 WT

Melammina	108-78-1	Bacteria	sperimentale	30 minuti	EC50	>10.000 mg/l
Melammina	108-78-1	Orzo	sperimentale	4 Giorni	EC50	530 mg/l
Silossani e siliconi, di- metil, idrossi-terminati	70131-67-8	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Grafite	7782-42-5	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	1.012,5 mg/l
Grafite	7782-42-5	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>100 mg/l
Grafite	7782-42-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Grafite	7782-42-5	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Grafite	7782-42-5	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	100 mg/l
Poli(dimetilsilossano)	63148-62-9	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)triossima	22984-54-9	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>1.000 mg/l
Butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)triossima	22984-54-9	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	94 mg/l
Butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)triossima	22984-54-9	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>120 mg/l
Butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)triossima	22984-54-9	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>120 mg/l
Butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)triossima	22984-54-9	Pulce d'acqua	Composto analogo	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
Butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)triossima	22984-54-9	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	30 mg/l
Silice amorfa	7631-86-9	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
3- amminopropiltrirossisi lano	919-30-2	Bacteria	sperimentale	5,75 ore	EC50	43 mg/l
3- amminopropiltrirossisi lano	919-30-2	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	603 mg/l
3- amminopropiltrirossisi lano	919-30-2	Invertebrato	sperimentale	48 ore	LC50	580 mg/l
3- amminopropiltrirossisi lano	919-30-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	331 mg/l
3- amminopropiltrirossisi lano	919-30-2	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>934 mg/l
3- amminopropiltrirossisi lano	919-30-2	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	1,3 mg/l
2-butanone ossima	96-29-7	Bacteria	sperimentale	17 ore	EC50	281 mg/l
2-butanone ossima	96-29-7	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	16 mg/l
2-butanone ossima	96-29-7	Medaka	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
2-butanone ossima	96-29-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	201 mg/l
2-butanone ossima	96-29-7	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	2,6 mg/l
2-butanone ossima	96-29-7	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	>=100 mg/l

3M Fire Barrier Silicone Sigillante intumescente 3000 WT

Butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)triossima	2224-33-1	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>1.000 mg/l
Butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)triossima	2224-33-1	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	94 mg/l
Butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)triossima	2224-33-1	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>120 mg/l
Butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)triossima	2224-33-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>120 mg/l
Butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)triossima	2224-33-1	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	30 mg/l
Butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)triossima	2224-33-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	55406-53-6	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	44 mg/l
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	55406-53-6	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	0,053 mg/l
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	55406-53-6	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	0,067 mg/l
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	55406-53-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	0,645 mg/l
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	55406-53-6	Fathead Minnow	sperimentale	35 Giorni	NOEC	0,0084 mg/l
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	55406-53-6	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC10	0,013 mg/l
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	55406-53-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,0499 mg/l
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Verme nero	sperimentale	28 Giorni	NOEC	0,73 mg/kg (Peso secco)
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Moscerino	sperimentale	14 Giorni	LC50	>170 mg/kg (Peso secco)
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Mysid Shrimp	sperimentale	96 ore	LC50	>0,0091 mg/l
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>0,022 mg/l
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>0,015 mg/l
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Trota iridea	sperimentale	93 Giorni	NOEC	0,0044 mg/l
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,015 mg/l
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>10.000 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Melamina	108-78-1	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
Melamina	108-78-1	sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	0 % rimozione di COD	OCSE 302B Zahn- Wellens/EVPA
Melamina	108-78-1	sperimentale Metabolismo aerobico del suolo		Emivita (t 1/2)	2-3 anni (t 1/2)	
Silossani e siliconi, di-metil, idrossi-terminati	70131-67-8	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Grafite	7782-42-5	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli(dimetilsilossano)	63148-62-9	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Butan-2-one-O,O',O"-	22984-54-9	Composto analogo	28 Giorni	Riduzione di	0 % rimozione	OCSE 301A - Test di

3M Fire Barrier Silicone Sigillante intumescente 3000 WT

(metilsililidin)trirossima		Biodegradazione		carbonio organico	di COD	esaurimento del Carbone Organico Disciolto
Butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)trirossima	22984-54-9	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	1 minuti (t 1/2)	
Silice amorfa	7631-86-9	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
3-aminopropiltrirossisilano	919-30-2	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	54 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
3-aminopropiltrirossisilano	919-30-2	Stimato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	7.28 ore (t 1/2)	
3-aminopropiltrirossisilano	919-30-2	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	8.5 ore (t 1/2)	
2-butanone ossima	96-29-7	sperimentale Biodegradazione	21 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	14.5 %BOD/Th OD	
2-butanone ossima	96-29-7	Stimato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	21.6 giorni (t 1/2)	
2-butanone ossima	96-29-7	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	18 giorni (t 1/2)	
Butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)trirossima	2224-33-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	0 % rimozione di COD	OCSE 301A - Test di esaurimento del Carbone Organico Disciolto
Butan-2-one-O,O',O"- (vinilsililidin)trirossima	2224-33-1	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	1 minuti (t 1/2)	
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	55406-53-6	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	21 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	sperimentale Biodegradazione	29 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	3.7 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 310 Prova CO2 nello spazio di testa
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	31 giorni (t 1/2)	
ottametilclotetrasilossano	556-67-2	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	69.3-144 ore (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Melamina	108-78-1	sperimentale BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	<3.8	OCSE 305- Bioconcentrazione
Melamina	108-78-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-1.14	Coefficiente di ripartizione EC A.8
Silossani e siliconi, di-metil, idrossi-terminati	70131-67-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Grafite	7782-42-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli(dimetilsilossano)	63148-62-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Butan-2-one-O,O',O"- (metilsililidin)trirossima	22984-54-9	Composto analogo Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	<0.65	
Silice amorfa	7631-86-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

3M Fire Barrier Silicone Sigillante intumescente 3000 WT

3-amminopropiltrirossilano	919-30-2	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	<3.4	OCSE 305-Bioconcentrazione
2-butanone ossima	96-29-7	sperimentale BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	<5.8	OCSE 305-Bioconcentrazione
Butan-2-one-O,O',O''-(vinilsililidin)triossima	2224-33-1	sperimentale BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	2.5	simile a OCSE 305
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	55406-53-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.81	
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	sperimentale BCF - Pesce	28 Giorni	Bioaccumulo	12400	40CFR 797.1520-Fish Bioaccumm
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	6.49	OCSE 123 log Kow slow stirring

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	55406-53-6	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	126	
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	16.600 l/kg	OCSE 106 Adsorp. -Desorp. Batch Equil.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

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.

Smaltire il materiale completamente polimerizzato in una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. Come alternativa di smaltimento, incenerire il materiale non polimerizzato in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase non dipende da 3M non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

Codice europeo dei rifiuti (sul solo prodotto inalterato, come venduto)

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

Numero C.A.S.
108-78-1

Classificazione
Cancer. Cat. 2

Normativa:
Regolamento (CE) N.
1272/2008, Tabella 3.1

Melammina	108-78-1	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
2-butanone ossima	96-29-7	Cancer. Cat. 1B	Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1
Silice amorfa	7631-86-9	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

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

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

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

ottametilciclotetrasilossano

556-67-2

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

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

Stato dell'autorizzazione in base al REACH:

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

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

Melammina

108-78-1

ottametilciclotetrasilossano

556-67-2

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

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuna sostanza chimica elencata

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela in conformità al regolamento (CE)

n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H350	Può provocare il cancro.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H370	Può provocare danni agli organi.
H371	Può provocare danni agli organi: Sistema respiratorio.
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:
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: rene/vie urinarie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto 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: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità - informazione aggiunta.
Sezione 9: Odore - informazione modificata.
Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - 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 15: Sostanze Seveso - Testi - informazione rimossa.
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