



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2024, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

<b>No. documento:</b>	16-0641-7	<b>Versione:</b>	12.00
<b>Data di revisione:</b>	04/10/2024	<b>Sostituisce:</b>	07/02/2024

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Fire Barrier Moldable Putty Stix MP+

#### Numeri di identificazione del prodotto

98-0400-5417-7 DE-2729-4489-8

7000006381 7000062177

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

##### Usi pertinenti identificati

Protezione antincendio. Solo per uso industriale.

#### 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:**

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318  
 Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 - Mutag. Cat. 2; H341  
 Cancerogenicità, Categoria 2 - Carc. 2; H351  
 Tossicità per la riproduzione; Categoria 2 - Repr. 2; H361fd  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

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

PERICOLO.

**Simboli:**

GHS05 (Corrosione) |GHS08 (Pericolo per la salute) |GHS09 (Ambiente) |

**Pittogrammi****Ingredienti:**

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Borato di zinco idrato	138265-88-0	235-804-2	< 25
Acido silicico, sale di sodio	1344-09-8	215-687-4	10 - 20
Fosfato di melamina	41583-09-9	255-449-7	< 10

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**CONSIGLI DI PRUDENZA****Prevenzione:**

P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280B	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

**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.
--------------------	--

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

EUH208 Contiene rosina, colofonia. Può provocare una reazione allergica.

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

Contiene 14% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

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]
Borato di zinco idrato	(n. CAS) 138265-88-0 (n. CE) 235-804-2	< 25	Eye Irrit. 2, H319 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361df Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Acido silicico, sale di sodio	(n. CAS) 1344-09-8 (n. CE) 215-687-4	10 - 20	Met. Corr.1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Polimero stirene-butadiene	(n. CAS) 9003-55-8	10 - 20	Sostanza non classificata come pericolosa
Poliisobutilene	(n. CAS) 9003-27-4	10 - 20	Sostanza non classificata come pericolosa
petrolato	(n. CAS) 8009-03-8 (n. CE) 232-373-2	10 - 20	Nota N
Vetro, ossido, sostanze chimiche	(n. CAS) 65997-17-3 (n. CE) 266-046-0	1 - 10	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Fosfato di melamina	(n. CAS) 41583-09-9 (n. CE) 255-449-7	< 10	Cancer. Cat. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373
Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene	(n. CAS) 26471-45-4	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Fibra di Rayon	Nessuno	< 3	Sostanza non classificata come pericolosa
Cellulosa rigenerata	(n. CAS) 68442-85-3	< 3	Sostanza non classificata come pericolosa

	(n. CE) 270-493-7		
Acqua	(n. CAS) 7732-18-5 (n. CE) 231-791-2	< 3	Sostanza non classificata come pericolosa
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	(n. CAS) 112945-52-5	< 3	Sostanza non classificata come pericolosa
Acidi grassi, C14-18 E C16-18 insaturi.	(n. CAS) 67701-06-8 (n. CE) 266-930-6	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
Polimero alfa- metilstirene-isoamilene-piperilene	(n. CAS) 62258-49-5	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	(n. CAS) 25036-25-3	< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
rosina, colofonia	(n. CAS) 8050-09-7 (n. CE) 232-475-7	< 1	Skin Sens. 1B, H317

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
Acido silicico, sale di sodio	(n. CAS) 1344-09-8 (n. CE) 215-687-4	(C $\geq$ 50%) Skin Corr. 1B, H314 (10% $\leq$ C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C $\geq$ 10%) Eye Dam. 1, H318 (1% $\leq$ C < 10%) Eye Irrit. 2, H319

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

Lavare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente 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:

Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista).

#### 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

Estinguere con agenti estinguenti adatti al tipo d'incendio in atto.

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

#### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

##### Sostanza

Aldeidi

monossido di carbonio

Anidride carbonica

cloruro di idrogeno

##### Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

Durante la combustione

Durante la combustione

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

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

### Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evacuare la zona. Ventilare la zona. 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. Non disperdere nell'ambiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

Non sono richiesti requisiti particolari di conservazione.

#### 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
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Determinato dal produttore	TWA(come non fibroso, respirabile)(8 ore):3 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(come frazione non fibrosa, inalabile)(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>	
Distillati (petrolio), frazione intermedia di 'hydrotreating'	8009-03-8	Valori limite italiani	TWA(frazione inalabile)(8 ore):5 mg/m <sup>3</sup>	
rosina, colofonia	8050-09-7	Valori limite italiani	TWA (come resina, frazione inalabile) (8 ore): 0.001 mg/m <sup>3</sup>	

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

##### Contatto con gli occhi:

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:

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

##### Norme/regolamenti applicabili

Usare una protezione per gli occhi/il viso 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

**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

Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

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

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

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Stato fisico</b>	Solido
<b>Forma fisica specifica:</b>	Stucco
<b>Colore</b>	Rosso
<b>Odore</b>	Inodore
<b>Soglia olfattiva</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Infiammabilità</b>	Non applicabile
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	Punto di infiammabilità > 93 °C (200°F)
<b>Temperatura di autoignizione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Temperatura di decomposizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>pH</b>	<i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>
<b>Viscosità cinematica</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Solubilità in acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Solubilità (non in acqua)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Pressione di vapore</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Densità</b>	1,25 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità relativa</b>	1,25 [Standard di riferimento: Acqua=1]
<b>Densità di vapore relativa</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	<i>Non applicabile</i>

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

**Composti Organici Volatili (Europa)**

*Dati non disponibili*

**Tasso di evaporazione**

*Non applicabile*

**Peso Molecolare**

*Dati non disponibili*

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

Questo prodotto è da ritenersi non reattivo in condizioni di normale utilizzo.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Non noto.

### 10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

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:

Irritazione della pelle : i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, secchezza, screpolature, vescicolazione e dolore.

#### Contatto con gli occhi:

Ustioni agli occhi per contatto con sostanze chimiche (corrosione chimica): i sintomi possono includere opacità della cornea, ustione chimica, dolore, lacrimazione, ulcerazione, danni o perdita della 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 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.

**Genotossicità:**

Genotossicità e mutagenicità: può interagire con il materiale genetico con possibile alterazione dell'espressione del gene.

**Cancerogenicità:**

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

**Dati tossicologici**

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in 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
Borato di zinco idrato	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Borato di zinco idrato	Inalazione-Polveri/Nebbie	Ratto	LC50 > 4,95 mg/l
Borato di zinco idrato	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Acido silicico, sale di sodio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 4.640 mg/kg
Acido silicico, sale di sodio	Ingestione	Ratto	LD50 500 mg/kg
petrolato	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
petrolato	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Polimero stirene-butadiene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Polimero stirene-butadiene	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Poliisobutilene	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Poliisobutilene	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Fosfato di melamina	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Fosfato di melamina	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Fosfato di melamina	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	composti simili	LC50 > 5,19 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Cutanea	Ratto	LD50 > 1.600 mg/kg
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Ingestione	Ratto	LD50 > 1.000 mg/kg

**3M Fire Barrier Moldable Putty Stix MP+**

Polimero alfa- metilstirene-isoamilene-piperilene	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polimero alfa- metilstirene-isoamilene-piperilene	Ingestione	Ratto	LD50 > 40.000 mg/kg
Acidi grassi, C14-18 E C16-18 insaturi.	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Acidi grassi, C14-18 E C16-18 insaturi.	Cutanea	composti simili	LD50 > 2.000 mg/kg
rosina, colofonia	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.500 mg/kg
rosina, colofonia	Ingestione	Ratto	LD50 7.600 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Borato di zinco idrato	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acido silicico, sale di sodio	Coniglio	Corrosivo
Polimero stirene-butadiene	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Poliisobutilene	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Fosfato di melamina	Dati in vitro	Nessuna irritazione significativa
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene	Valutazione professionale	Minima irritazione
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2,2'-bis(2-(2,3-epossiproossi)fenil)-propano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acidi grassi, C14-18 E C16-18 insaturi.	composti simili	Nessuna irritazione significativa
rosina, colofonia	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Nome	Specie	Valore
Borato di zinco idrato	Coniglio	Fortemente irritante
Acido silicico, sale di sodio	Dati in vitro	Corrosivo
Poliisobutilene	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Fosfato di melamina	Coniglio	Lievemente irritante
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2,2'-bis(2-(2,3-epossiproossi)fenil)-propano	Coniglio	Lievemente irritante
Acidi grassi, C14-18 E C16-18 insaturi.	composti simili	Lievemente irritante
rosina, colofonia	Coniglio	Lievemente irritante

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Borato di zinco idrato	Porcellino d'India	Non classificato
Acido silicico, sale di sodio	Topo	Non classificato
Fosfato di melamina	composti simili	Non classificato
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Essere umano e	Non classificato

**3M Fire Barrier Moldable Putty Stix MP+**

	animale	
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Porcellino d'India	Non classificato
Acidi grassi, C14-18 E C16-18 insaturi.	composti simili	Non classificato
rosina, colofonia	Porcellino d'India	Sensibilizzante

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nome	Specie	Valore
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Essere umano	Non classificato
rosina, colofonia	Essere umano	Non classificato

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
Borato di zinco idrato	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Borato di zinco idrato	In vivo	Mutageno
Acido silicico, sale di sodio	In Vitro	Non mutageno
Acido silicico, sale di sodio	In vivo	Non mutageno
Fosfato di melamina	In Vitro	Non mutageno
Vetro, ossido, sostanze chimiche	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	In Vitro	Non mutageno
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	In vivo	Non mutageno
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Acidi grassi, C14-18 E C16-18 insaturi.	In Vitro	Non mutageno

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Fosfato di melamina	Ingestione	composti simili	Cancerogeno
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Inalazione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Cutanea	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
Borato di zinco idrato	Ingestione	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/giorno	92 Giorni
Borato di zinco idrato	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 100 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
Acido silicico, sale di sodio	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 200 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
Fosfato di melamina	Ingestione	Tossico per la riproduzione maschile	composti simili	NOAEL Non disponibile	2 generazione
Silice amorfa sintetica esente da silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione	Ratto	NOAEL 509	1 generazione

cristallina	e	femminile		mg/kg/giorno	
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/giorno	1 generazione
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	2 generazione
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	2 generazione
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 300 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	2 generazione

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Borato di zinco idrato	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	
Acido silicico, sale di sodio	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	classificazione ufficiale	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
Borato di zinco idrato	Inalazione	Sistema immunitario   Sistema respiratorio   Cuore   Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   Sistema nervoso   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,15 mg/l	2 settimane
Borato di zinco idrato	Ingestione	Sistema endocrino   Fegato   rene e/o vescica   Cuore   Nota cute   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Sistema immunitario   Sistema nervoso   occhi   Sistema respiratorio   sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 375 mg/kg/giorno	92 Giorni
Acido silicico, sale di sodio	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Cane	LOAEL 2.400 mg/kg/giorno	4 settimane
Acido silicico, sale di sodio	Ingestione	Sistema endocrino   Sistema ematico	Non classificato	Ratto	NOAEL 804 mg/kg/giorno	3 mesi
Acido silicico, sale di sodio	Ingestione	Cuore   Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.259 mg/kg/giorno	8 settimane
Fosfato di melamina	Ingestione	rene e/o vescica	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	composti simili	NOAEL Non disponibile	90 Giorni
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale

Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
2,2'-bis(2-(2,3- epossipropossi)fenil)- propano	Cutanea	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	2 anni
2,2'-bis(2-(2,3- epossipropossi)fenil)- propano	Cutanea	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	13 settimane
2,2'-bis(2-(2,3- epossipropossi)fenil)- propano	Ingestione	sistema uditivo   Cuore   Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 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
Borato di zinco idrato	138265-88-0	Fanghi attivi	Stimato	4 ore	NOEC	0,33 mg/l
Borato di zinco idrato	138265-88-0	Green algae	Stimato	72 ore	IC50	0,45 mg/l
Borato di zinco idrato	138265-88-0	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	0,56 mg/l
Borato di zinco idrato	138265-88-0	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	0,33 mg/l
Borato di zinco idrato	138265-88-0	Green algae	Stimato	72 ore	NOEC	0,02 mg/l
Borato di zinco idrato	138265-88-0	Invertebrato	Stimato	24 Giorni	NOEC	0,02 mg/l
Borato di zinco idrato	138265-88-0	Trota iridea	Stimato	25 Giorni	NOEC	0,08 mg/l
Borato di zinco idrato	138265-88-0	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC	0,12 mg/l
petrolato	8009-03-8	Fathead Minnow	Stimato	96 ore	LL50	>100 mg/l
petrolato	8009-03-8	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EL50	>10.000 mg/l
petrolato	8009-03-8	Green algae	Stimato	72 ore	NOEL	100 mg/l
petrolato	8009-03-8	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEL	10 mg/l

**3M Fire Barrier Moldable Putty Stix MP+**

Poliisobutilene	9003-27-4	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Acido silicico, sale di sodio	1344-09-8	Bacteria	sperimentale	30 minuti	NOEC	>3.454 mg/l
Acido silicico, sale di sodio	1344-09-8	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>345,4 mg/l
Acido silicico, sale di sodio	1344-09-8	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	281 mg/l
Acido silicico, sale di sodio	1344-09-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	1.700 mg/l
Acido silicico, sale di sodio	1344-09-8	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	35 mg/l
Polimero stirene-butadiene	9003-55-8	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Fosfato di melamina	41583-09-9	Green algae	Composto analogo	96 ore	EC50	1.700 mg/l
Fosfato di melamina	41583-09-9	Guppy	Composto analogo	96 ore	LC50	>5.300 mg/l
Fosfato di melamina	41583-09-9	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	EC50	85 mg/l
Fosfato di melamina	41583-09-9	Green algae	Composto analogo	96 ore	NOEC	>570 mg/l
Fosfato di melamina	41583-09-9	Pulce d'acqua	Composto analogo	21 Giorni	NOEC	32 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Pulce d'acqua	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene	26471-45-4	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Cellulosa rigenerata	68442-85-3	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Green algae	Composto analogo	72 ore	ErC50	>173,1 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Organismo del sedimento	Composto analogo	96 ore	EC50	8.500 mg/kg (Peso secco)
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Pulce d'acqua	Composto analogo	24 ore	EL50	>10.000 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Pesce zebra	Composto analogo	96 ore	LL50	>10.000 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Green algae	Composto analogo	72 ore	NOEC	173,1 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Pulce d'acqua	Composto analogo	21 Giorni	NOEC	68 mg/l
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>1.000 mg/l
Polimero alfa-metilstirene-isoamilene-piperilene	62258-49-5	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la	N/A	N/A	N/A

**3M Fire Barrier Moldable Putty Stix MP+**

			classificazione			
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)propano	25036-25-3	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Acidi grassi, C14-18 E C16-18 insaturi.	67701-06-8	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
rosina, colofonia	8050-09-7	Bacteria	sperimentale	N/A	EC50	76,1 mg/l
rosina, colofonia	8050-09-7	Green algae	sperimentale	72 ore	EL50	>100 mg/l
rosina, colofonia	8050-09-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EL50	911 mg/l
rosina, colofonia	8050-09-7	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LL50	>1 mg/l
rosina, colofonia	8050-09-7	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEL	100 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Borato di zinco idrato	138265-88-0	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
petrolato	8009-03-8	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	31 %BOD/CO <sub>2</sub> D	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Poliisobutilene	9003-27-4	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	2.8 % evoluzione CO <sub>2</sub> /evoluzione eTHCO <sub>2</sub>	Modellato
Acido silicico, sale di sodio	1344-09-8	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero stirene-butadiene	9003-55-8	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Fosfato di melamina	41583-09-9	Composto analogo Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 %BOD/ThO <sub>2</sub> D	OCSE 301C - MITI (I)
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene	26471-45-4	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Cellulosa rigenerata	68442-85-3	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero alfa- metilstirene-isoamilene-piperilene	62258-49-5	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	18.7 % evoluzione CO <sub>2</sub> /evoluzione eTHCO <sub>2</sub>	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO <sub>2</sub>
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)propano	25036-25-3	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	7 %BOD/ThO <sub>2</sub> D	OCSE 301C - MITI (I)
Acidi grassi, C14-18 E C16-18 insaturi.	67701-06-8	Composto analogo Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	78 %BOD/ThO <sub>2</sub> D	OCSE 301C - MITI (I)
rosina, colofonia	8050-09-7	sperimentale	28 Giorni	Sviluppo di	64 %	OCSE 301B - Mod. Sturm o

		Biodegradazione		anidride carbonica	evoluzione CO2/evoluzione THCO2	CO2
--	--	-----------------	--	--------------------	---------------------------------	-----

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Borato di zinco idrato	138265-88-0	Stimato BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	242	OCSE 305-Bioconcentrazione
petrolato	8009-03-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Poliisobutilene	9003-27-4	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	8.8	
Acido silicico, sale di sodio	1344-09-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero stirene-butadiene	9003-55-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Fosfato di melamina	41583-09-9	Composto analogo BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	<3.8	OCSE 305-Bioconcentrazione
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero butadiene-stirene-meta divinilbenzene	26471-45-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Cellulosa rigenerata	68442-85-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina	112945-52-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero alfa- metilstirene-isoamilene-piperilene	62258-49-5	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	7.7	
2,2'-bis(2-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	25036-25-3	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	7.4	
Acidi grassi, C14-18 E C16-18 insaturi.	67701-06-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
rosina, colofonia	8050-09-7	Composto analogo BCF - Pesce	20 Giorni	Bioaccumulo	129	

### 12.4. Mobilità nel suolo

Dati di test non disponibili

### 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 prodotti di combustione includono acidi alogenidrici (HCl/HF/HBr). L'inceneritore deve essere autorizzato al trattamento di rifiuti contenenti composti alogenati. 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**

	<b>Trasporto su strada (ADR)</b>	<b>Trasporto aereo (IATA)</b>	<b>Trasporto via mare (IMDG)</b>
<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.(ZINCO BORATO)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.(ZINCO BORATO)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.(ZINCO BORATO)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	9	9	9
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	III	III	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Pericoloso per l'ambiente	Non applicabile	Inquinante marino / Marine pollutant
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili

<b>Temperatura di controllo</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di emergenza</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>ADR Codice di classificazione</b>	M7	Non applicabile	Non applicabile
<b>IMDG Codice di segregazione</b>	Non applicabile	Non applicabile	NESSUNO

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

##### Ingrediente

Fosfato di melamina

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

41583-09-9

##### Classificazione

Cancer. Cat. 2

##### Normativa:

Classificato da 3M secondo il Regolamento (CE) No 1272/2008

Polimero stirene-butadiene

9003-55-8

Gruppo 3: Non classificati

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

#### 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. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

#### DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

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

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

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**

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
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.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361df	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
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.

### **Informazioni sulla revisione:**

Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- informazioni sui respiratori raccomandati - informazione modificata.

Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione rimossa.

Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità - informazione aggiunta.

Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A - informazione aggiunta.

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza (SDS) si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Inoltre, questa SDS viene fornita per trasmettere informazioni sulla salute e la sicurezza. L'importatore ufficiale di questo prodotto nell'Unione Europea è responsabile di tutti i requisiti normativi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, registrazioni/notifiche dei prodotti, calcolo del volume e potenziale registrazione delle sostanze.

**3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito [www.3m.com/msds](http://www.3m.com/msds)**