



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2019, 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:** 35-1016-1 **Versione:** 2.00  
**Data di revisione:** 20/06/2019 **Sostituisce:** 02/10/2015  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 1.00 (02/10/2015)

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

### IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M ESPE 56958 RelyX™ Fiber Post 3D / RelyX Unicem 2 Automix Refill

#### Numeri di identificazione del prodotto

70-2011-4428-7

7100065170

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

##### Usi pertinenti identificati

Prodotto per uso dentale.

##### Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria).

#### 1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Indirizzo:** 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)  
**Telefono:** +39 0270351  
**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  
+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

**Questo prodotto è un kit o un prodotto costituito da più componenti. La scheda di dati di sicurezza applicabile a**

cisacuno dei componenti è allegata con i numeri di documento qui sotto riportati. **Componenti del kit:**

28-1380-6, 28-1333-5

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

70-2011-4428-7

**ADR/RID:** UN3077, Non limitato, disposizione speciale 375 soddisfatta, esenzione per inquinante ambientale, (TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE, 95%, (ACETIC ACID, COPPER (2+) SALT, MONOHYDRATE), III, --.

**Codice IMDG:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE, 95%, (ACETIC ACID, COPPER (2+) SALT, MONOHYDRATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE, 95%, (ACETIC ACID, COPPER (2+) SALT, MONOHYDRATE), III.

## ETICHETTA DEL KIT

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Questo prodotto è un dispositivo medico, ai sensi della direttiva 93/42/CEE (DDM); è invasivo o entra in contatto diretto con il corpo umano e quindi è esente dall'obbligo di classificazione ed etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP; articolo 1, paragrafo 5). Anche se non obbligatorie, le informazioni di classificazione ed etichettatura applicabili sono riportate di seguito.

#### CLASSIFICAZIONE:

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400

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

Attenzione.

#### Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) | GHS09 (Ambiente) |

#### Pittogrammi



#### Contiene:

Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile; 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile; Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile; Perossodisolfato di disodio; 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)amino]etil metacrilato; Bismetacrilato di [(3-

metossipropil)immino]di-2,1-etandiile

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

P280E Indossare guanti protettivi.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.

**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.  
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**Smaltimento:**

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

**Informazioni sulla revisione:**

Componenti del Kit: - informazione modificata.  
Etichetta: Ingredienti CLP - componenti del kit - informazione aggiunta.  
Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.  
Sezione 1: Nome del prodotto - informazione modificata.  
Sezione 1: Numeri di identificazione SAP del prodotto - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione modificata.



## Scheda informativa di sicurezza per dispositivi medici

Copyright, 2021, 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>	28-1333-5	<b>Versione:</b>	1.00
<b>Data di revisione:</b>	01/07/2021	<b>Sostituisce:</b>	Nessuna precedente

Non è richiesta una scheda di dati di sicurezza per questo prodotto. Questa scheda informativa di sicurezza è stata fatta su base volontaria.

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M™ RelyX™ Unicem™ 2 Automix Catalyst

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

##### Usi pertinenti identificati

Dispositivo medico. Fare riferimento alle avvertenze o alle istruzioni per l'uso

##### Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria).

#### 1.3 Dettagli del fornitore della scheda informativa di sicurezza per dispositivi medici

<b>Indirizzo:</b>	3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
<b>Telefono:</b>	+39 0270351
<b>Mail to:</b>	Tecnico_competente@mmm.com
<b>Sito web:</b>	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.

Questo prodotto è un dispositivo medico, ai sensi della direttiva 93/42/CEE (DDM) e, rispettivamente, del Regolamento (UE) 2017/745 (MDR); è invasivo o entra in contatto diretto con il corpo umano e quindi è esente dall'obbligo di classificazione ed etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP; articolo 1, paragrafo 5). Anche se non obbligatorie, le informazioni di classificazione ed etichettatura applicabili sono riportate di seguito.

#### CLASSIFICAZIONE:

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400

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

Attenzione.

#### Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) |GHS09 (Ambiente) |

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Dimetacrilato alifatico	72829-09-5	276-900-4	< 5
Ammina metacrilata	93962-71-1	300-709-8	< 2
Ammina metacrilata	93962-70-0	300-708-2	< 0,5

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

P280E Indossare guanti protettivi.

## 2.3. Altri pericoli

Per informazioni sui rischi e sull'uso sicuro, fare riferimento alle corrispondenti sezioni di questo documento.

### 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]
Polvere di vetro trattato con silano	(n. CAS) None	50 - 70	Sostanza non classificata come pericolosa
Dimetacrilato sostituito ( REACH N° Reg.:01-2120102014-82)	(n. CAS) 27689-12-9 (n. CE) 248-607-1	10 - 30	Aquatic Chronic 4, H413
Solfinato	(n. CAS) 824-79-3 (n. CE) 212-538-5	< 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Dimetacrilato alifatico	(n. CAS) 72829-09-5 (n. CE) 276-900-4	< 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Sale di acido barbiturico sostituito	(n. CAS) 945012-02-2	< 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Silice trattata con silano	(n. CAS) 68909-20-6 (n. CE) 272-697-1	< 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Ammina metacrilata	(n. CAS) 93962-71-1 (n. CE) 300-709-8	< 2	Skin Sens. 1, H317
Idrossido di calcio ( REACH N° Reg.:01-2119475151-45)	(n. CAS) 1305-62-0 (n. CE) 215-137-3	< 2	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Ammina metacrilata	(n. CAS) 93962-70-0 (n. CE) 300-708-2	< 0,5	Skin Sens. 1, H317
BHT	(n. CAS) 128-37-0 (n. CE) 204-881-4	< 0,5	Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Aquatic Acute 1, H400,M=1
Biossido di titanio	(n. CAS) 13463-67-7 (n. CE) 236-675-5	< 0,5	Cancer. Cat. 2, H351 (inalazione)

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
Idrossido di calcio	(n. CAS) 1305-62-0 (n. CE) 215-137-3	(C >= 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% <= C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% <= C < 3%) Eye Irrit. 2, H319

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

### 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.

**Sezione 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti****Sostanza**

monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Vapori o gas irritanti

**Condizioni**

Durante la combustione  
Durante la combustione  
Durante la combustione

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

Non sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

**Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Evacuare la zona. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. Fare riferimento alle altre sezioni della Scheda Informativa di Sicurezza 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.

**Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento**

Fare riferimento alle Istruzioni per l'uso (IFU) per ulteriori informazioni.

**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
BHT	128-37-0	Valori limite italiani	TWA(frazione inalabile e vapore)(8 ore):2 mg/m <sup>3</sup>	
Idrossido di calcio	1305-62-0	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(frazione respirabile)(15 minuti):4 mg/m <sup>3</sup>	
Biossido di titanio	13463-67-7	Valori limite italiani	TWA(8 ore):10 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

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Usare in luogo ben ventilato.

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

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Norme/regolamenti applicabili

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

#### Protezione della pelle e delle mani:

Vedere la Sezione 7.1 per informazioni aggiuntive sulla protezione della pelle.

#### Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Colore	Dei denti
Odore	Leggero, acrilico
Punto di fusione/punto di congelamento	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Dati non disponibili</i>
Infiammabilità (solido, gas)	Non classificato
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>Dati non disponibili</i>
Densità relativa	2 - 2,2 [Standard di riferimento:Acqua=1]



<b>pH</b>	<i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>
<b>Viscosità cinematica</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Solubilità in acqua</b>	Nessuno
<b>Densità</b>	2 g/cm <sup>3</sup> - 2,2 g/cm <sup>3</sup>

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

<b>Composti Organici Volatili (Europa)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tasso di evaporazione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Peso Molecolare</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tenore di sostanze volatili</b>	<i>Dati non disponibili</i>

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

### 10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

#### Inalazione:

Questo prodotto può avere un odore caratteristico; tuttavia, non sono previsti effetti negativi sulla salute.

**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.

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

L'esposizione necessaria a causare il seguente pericolo per la salute non è attesa durante l'uso normale previsto:

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	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg
Polvere di vetro trattato con silano	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polvere di vetro trattato con silano	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetacrilato sostituito	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Dimetacrilato sostituito	Ingestione	Ratto	LD50 > 17.600 mg/kg
Dimetacrilato alifatico	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetacrilato alifatico	Ingestione	composti simili	LD50 2000-5000 mg/kg
Sale di acido barbiturico sostituito	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Sale di acido barbiturico sostituito	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Silice trattata con silano	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Silice trattata con silano	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Silice trattata con silano	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Solfinato	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Solfinato	Ingestione	Ratto	LD50 3.200 mg/kg
Idrossido di calcio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.500 mg/kg
Idrossido di calcio	Ingestione	Ratto	LD50 7.340 mg/kg
Ammina metacrilata	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Ammina metacrilata	Ingestione	Ratto	LD50 > 1.600 mg/kg
BHT	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
BHT	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.930 mg/kg
Biossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Biossido di titanio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,82 mg/l
Biossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg
Ammina metacrilata	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Ammina metacrilata	Ingestione	Ratto	LD50 > 400 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Polvere di vetro trattato con silano	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Dimetacrilato sostituito	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Silice trattata con silano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Iossido di calcio	Essere umano	Corrosivo
BHT	Essere umano e animale	Minima irritazione
Biossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Nome	Specie	Valore
Polvere di vetro trattato con silano	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Dimetacrilato sostituito	Coniglio	Lievemente irritante
Silice trattata con silano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Iossido di calcio	Coniglio	Corrosivo
BHT	Coniglio	Lievemente irritante
Biossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Dimetacrilato sostituito	Porcellino d'India	Non classificato
Sale di acido barbiturico sostituito	Topo	Non classificato
Silice trattata con silano	Essere umano e animale	Non classificato
Ammina metacrilata	Valutazione professionale	Sensibilizzante
BHT	Essere umano	Non classificato
Biossido di titanio	Essere umano e animale	Non classificato
Ammina metacrilata	Valutazione professionale	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
Dimetacrilato sostituito	In Vitro	Non mutageno
Sale di acido barbiturico sostituito	In Vitro	Non mutageno
Silice trattata con silano	In Vitro	Non mutageno
BHT	In Vitro	Non mutageno
BHT	In vivo	Non mutageno
Biossido di titanio	In Vitro	Non mutageno
Biossido di titanio	In vivo	Non mutageno

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Silice trattata con silano	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
BHT	Ingestione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Biossido di titanio	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Biossido di titanio	Inalazione	Ratto	Cancerogeno

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
------	--------------------	--------	--------	--------------------	-------------------------

Silice trattata con silano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Silice trattata con silano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Silice trattata con silano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi
BHT	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generazione
BHT	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generazione
BHT	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/day	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
Sale di acido barbiturico sostituito	Ingestione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.000 mg/kg	
Idrossido di calcio	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano	LOAEL 2,5 mg/m3	20 minuti

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Silice trattata con silano	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
BHT	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/day	28 Giorni
BHT	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generazione
BHT	Ingestione	Sistema ematico	Non classificato	Ratto	LOAEL 420 mg/kg/day	40 Giorni
BHT	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generazione
BHT	Ingestione	Cuore	Non classificato	Topo	NOAEL 3.480 mg/kg/day	10 settimane
Biossido di titanio	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 0,01 mg/l	2 anni
Biossido di titanio	Inalazione	fibrosi polmonare	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale

#### 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.**

Il prodotto è stato valutato da un tossicologo per essere sicuro per l'uso previsto.

### 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
Polvere di vetro trattato con silano	None		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			N/A
Dimetacrilato sostituito	27689-12-9	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>100 mg/l
Dimetacrilato sostituito	27689-12-9	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Dimetacrilato sostituito	27689-12-9	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	>100 mg/l
Dimetacrilato alifatico	72829-09-5	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	17 µg/l
Dimetacrilato alifatico	72829-09-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Dimetacrilato alifatico	72829-09-5	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC10	6,4 µg/l
Sale di acido barbiturico sostituito	945012-02-2		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			N/A
Silice trattata con silano	68909-20-6	Algae	Stimato	72 ore	EC50	>100 mg/l
Solfinato	824-79-3	Fathead Minnow	Stimato	96 ore	LC50	>400 mg/l
Solfinato	824-79-3	Green Algae	Stimato	96 ore	EC50	230 mg/l
Solfinato	824-79-3	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	>400 mg/l
Solfinato	824-79-3	Green Algae	Stimato	96 ore	NOEC	31 mg/l
Idrossido di calcio	1305-62-0	Fathead Minnow	Stimato	96 ore	LC50	4.630 mg/l
Idrossido di calcio	1305-62-0	Green Algae	Stimato	72 ore	EC50	>4.000 mg/l
Idrossido di calcio	1305-62-0	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	2.400 mg/l
Ammina metacrilata	93962-71-1		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			N/A
BHT	128-37-0	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>10.000 mg/l
BHT	128-37-0	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>0,4 mg/l
BHT	128-37-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,48 mg/l
BHT	128-37-0	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
BHT	128-37-0	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	0,4 mg/l
BHT	128-37-0	Medaka	sperimentale	42 Giorni	NOEC	0,053 mg/l
BHT	128-37-0	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,023 mg/l
Ammina metacrilata	93962-70-0		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			N/A
Biossido di titanio	13463-67-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Biossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	EC50	>10.000 mg/l

Biossido di titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Biossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Biossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	5.600 mg/l

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Polvere di vetro trattato con silano	None	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Dimetacrilato sostituito	27689-12-9	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	7-12 % in peso	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Dimetacrilato alifatico	72829-09-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	97.3 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Sale di acido barbiturico sostituito	945012-02-2	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Silice trattata con silano	68909-20-6	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Solfinato	824-79-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	91 % BOD/ThBOD	OCSE 301C - MITI (I)
Idrossido di calcio	1305-62-0	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Ammina metacrilata	93962-71-1	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	55 % in peso	OCSE 301C - MITI (I)
BHT	128-37-0	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Ammina metacrilata	93962-70-0	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	77 % in peso	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Biossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Polvere di vetro trattato con silano	None	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato sostituito	27689-12-9	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	7.61	Stimato: Coeff. Riprt. n-ottanolo- acqua
Dimetacrilato alifatico	72829-09-5	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	6.6	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Sale di acido barbiturico sostituito	945012-02-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Silice trattata con silano	68909-20-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Solfinato	824-79-3	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	3.9	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Idrossido di calcio	1305-62-0	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Ammina metacrilata	93962-71-1	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	3.4	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
BHT	128-37-0	sperimentale BCF - Carpa	56 Giorni	Bioaccumulo	1277	OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish
Ammina metacrilata	93962-70-0	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	2.4	Stimato: Fattore di bioconcentrazione

Biossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	Metodo non standard
---------------------	------------	--------------------------	-----------	-------------	-----	---------------------

#### 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.

Fare riferimento alle Istruzioni per l'uso (IFU) per ulteriori informazioni.

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

180106\* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

### Sezione 14: Informazioni sul trasporto

ADR/RID: UN3077; Materia pericolosa per l'ambiente, solida, N.A.S. (Dimetacrilato alifatico, BHT); 9; III; (-); M7.  
ICAO/IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Aliphatic dimethacrylate, BHT); 9; III.

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Aliphatic dimethacrylate, BHT); 9; III; EMS: FA, SF;  
Marine Pollutant: Aliphatic dimethacrylate, BHT. (ENG)

Esenzione: Per i recipienti contenenti una quantità netta di 5 l o una massa netta di 5 kg o meno per confezione singola o interna, possono essere applicate, se del caso, la disposizione speciale 375 (ADR), l'esenzione secondo il paragrafo 2.10.2.7 (IMDG) o la disposizione speciale A197(IATA).

### Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

##### Cancerogenicità

Contattare il produttore per ulteriori informazioni

##### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare il produttore per ulteriori informazioni

### Sezione 16: Altre informazioni

#### Elenco delle frasi H rilevanti

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.
H351i	Sospettato di provocare il cancro per inalazione.
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.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni sulla revisione:**

Informazioni sulla revisione non disponibili

Il prodotto a cui si applica questa scheda informativa di sicurezza è classificato come dispositivo medico secondo il Regolamento sui dispositivi medici UE 2017/745. I dispositivi medici che sono invasivi o utilizzati in contatto fisico diretto con il corpo umano sono esenti dall'obbligo di classificazione ed etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP; Articolo 1, paragrafo 5). Il regolamento sui dispositivi medici dell'UE non prevede l'uso di schede di dati di sicurezza per dispositivi medici che sono invasivi o utilizzati in contatto fisico diretto con il corpo umano, poiché l'uso sicuro del prodotto è descritto attraverso le istruzioni per l'uso e/o l'etichettatura del prodotto. Tuttavia, la scheda informativa di sicurezza 3M viene fornita come ulteriore servizio ai clienti per fornire informazioni tossicologiche e chimiche aggiuntive sul prodotto. In caso di ulteriori domande, contattare il rappresentante 3M elencato nella scheda informativa di sicurezza.

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





## Scheda informativa di sicurezza per dispositivi medici

Copyright, 2021, 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>	28-1380-6	<b>Versione:</b>	1.00
<b>Data di revisione:</b>	01/07/2021	<b>Sostituisce:</b>	Nessuna precedente

Non è richiesta una scheda di dati di sicurezza per questo prodotto. Questa scheda informativa di sicurezza è stata fatta su base volontaria.

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M™ RelyX™ Unicem 2 Automix Base Paste

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

##### Usi pertinenti identificati

Dispositivo medico. Fare riferimento alle avvertenze o alle istruzioni per l'uso

##### Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria).

#### 1.3 Dettagli del fornitore della scheda informativa di sicurezza per dispositivi medici

<b>Indirizzo:</b>	3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)
<b>Telefono:</b>	+39 0270351
<b>Mail to:</b>	Tecnico_competente@mmm.com
<b>Sito web:</b>	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.

Questo prodotto è un dispositivo medico, ai sensi della direttiva 93/42/CEE (DDM) e, rispettivamente, del Regolamento (UE) 2017/745 (MDR); è invasivo o entra in contatto diretto con il corpo umano e quindi è esente dall'obbligo di classificazione ed etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP; articolo 1, paragrafo 5). Anche se non obbligatorie, le informazioni di classificazione ed etichettatura applicabili sono riportate di seguito.

#### CLASSIFICAZIONE:

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

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

Attenzione.

#### Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) |GHS09 (Ambiente) |

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	109-16-0	203-652-6	10 - 20
Persolfato	7775-27-1	231-892-1	< 3
Perestere	13122-18-4	236-050-7	< 0,5

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

P280E Indossare guanti protettivi.

#### Note sull'etichettatura:

La classificazione corrosione oculare è ignorata in base a dati di test. Data la forma fisica del prodotto la classificazione H344 è stata esclusa.

#### 2.3. Altri pericoli

Per informazioni sui rischi e sull'uso sicuro, fare riferimento alle corrispondenti sezioni di questo documento.

### 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]
Polvere di vetro trattato con silano	(n. CAS) None	45 - 55	Sostanza non classificata come pericolosa
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	(n. CAS) 109-16-0 (n. CE) 203-652-6	10 - 20	Skin Sens. 1, H317
Silice trattata con silano	(n. CAS) 68909-20-6 (n. CE) 272-697-1	1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
polvere di vetro	(n. CAS) 65997-17-3 (n. CE) 266-046-0	< 3	Sostanza non classificata come pericolosa
Persolfato	(n. CAS) 7775-27-1 (n. CE) 231-892-1	< 3	Ox. Sol. 3, H272 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302
Perestere	(n. CAS) 13122-18-4 (n. CE) 236-050-7	< 0,5	Org. Perox. CD, H242 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Sale di rame	(n. CAS) 6046-93-1	< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100

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 di questa SIS

### Sezione 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Inalazione:

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

##### Contatto con la pelle:

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

##### Contatto con gli occhi:

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

##### Ingestione:

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

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

#### Sostanza

monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Vapori o gas irritanti

#### Condizioni

Durante la combustione  
Durante la combustione  
Durante la combustione

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

Non sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evacuare la zona. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. Fare riferimento alle altre sezioni della Scheda Informativa di Sicurezza 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.

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

Fare riferimento alle Istruzioni per l'uso (IFU) per ulteriori informazioni.

## 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
Composti del rame	6046-93-1	Valori limite italiani	TWA(come Cu, fumi)(8 ore):0.2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(come Cu polvere o nebbia)(8 ore):1 mg/m <sup>3</sup>	
Composti del Perossodisolfato	7775-27-1	Valori limite italiani	TWA(come perossodisolfato)(8 ore):0.1 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

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Usare in luogo ben ventilato.

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

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Norme/regolamenti applicabili

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

#### Protezione della pelle e delle mani:

Vedere la Sezione 7.1 per informazioni aggiuntive sulla protezione della pelle.

#### Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Colore	Dei denti
Odore	Leggero, acrilico
Punto di fusione/punto di congelamento	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Dati non disponibili</i>
Infiammabilità (solido, gas)	Non classificato
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>Dati non disponibili</i>
Densità relativa	2 - 2,2 [Standard di riferimento: Acqua=1]
pH	<i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>
Viscosità cinematica	<i>Dati non disponibili</i>
Solubilità in acqua	Trascurabile
Densità	2 g/cm <sup>3</sup> - 2,2 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Dati non disponibili</i>
Peso Molecolare	<i>Dati non disponibili</i>
Tenore di sostanze volatili	<i>Dati non disponibili</i>

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

### 10.5. Materiali incompatibili

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:

Questo prodotto può avere un odore caratteristico; tuttavia, non sono previsti effetti negativi sulla salute.

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

Può essere nocivo per ingestione. Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

#### 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	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg
Polvere di vetro trattato con silano	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polvere di vetro trattato con silano	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	Ingestione	Ratto	LD50 10.837 mg/kg
Silice trattata con silano	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Silice trattata con silano	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Silice trattata con silano	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
polvere di vetro	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
polvere di vetro	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Persolfato	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Persolfato	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 47,93 mg/l
Persolfato	Ingestione	Ratto	LD50 895 mg/kg
Perestere	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Perestere	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,8 mg/l
Perestere	Ingestione	Ratto	LD50 12.905 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Polvere di vetro trattato con silano	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	Porcellino d'India	Lievemente irritante
Silice trattata con silano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
polvere di vetro	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Perestere	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Nome	Specie	Valore
Prodotto		Nessuna irritazione significativa
Polvere di vetro trattato con silano	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	Valutazione professionale	Lievemente irritante
Silice trattata con silano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
polvere di vetro	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Perestere	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Silice trattata con silano	Essere umano e animale	Non classificato
Perestere	Porcellino d'India	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
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Silice trattata con silano	In Vitro	Non mutageno

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Silice trattata con silano	Non specificato	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
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Topo	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generazione
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Topo	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generazione
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generazione
Silice trattata con silano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Silice trattata con silano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Silice trattata con silano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi

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

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

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	Cutanea	rene e/o vescica   Sistema ematico	Non classificato	Topo	NOAEL 833 mg/kg/day	78 settimane
Silice trattata con silano	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale

**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.**

Il prodotto è stato valutato da un tossicologo per essere sicuro per l'uso previsto.

**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
Polvere di vetro trattato con silano	None		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			N/A
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	109-16-0	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	>100 mg/l
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	109-16-0	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	16,4 mg/l
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	109-16-0	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	18,6 mg/l
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	109-16-0	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	32 mg/l
Silice trattata con silano	68909-20-6	Algae	Stimato	72 ore	EC50	>100 mg/l
polvere di vetro	65997-17-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
polvere di vetro	65997-17-3	Pulce d'acqua	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
polvere di vetro	65997-17-3	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
polvere di vetro	65997-17-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	>1.000 mg/l
Persolfato	7775-27-1	Altre alghe	Stimato	72 ore	EC50	320 mg/l
Persolfato	7775-27-1	Copepodi	Stimato	48 ore	EC50	21,22 mg/l
Persolfato	7775-27-1	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	76,3 mg/l
Persolfato	7775-27-1	Altre alghe	Stimato	72 ore	NOEC	32 mg/l
Perestere	13122-18-4	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	26,3 mg/l
Perestere	13122-18-4	Green Algae	sperimentale		EC50	0,51 mg/l
Perestere	13122-18-4	Trota iridea	sperimentale		LC50	7 mg/l
Perestere	13122-18-4	Pulce d'acqua	sperimentale		EC50	>100 mg/l
Perestere	13122-18-4	Green Algae	sperimentale		NOEC	0,125 mg/l
Sale di rame	6046-93-1	Altre alghe	sperimentale	72 ore	EC50	0,005 mg/l
Sale di rame	6046-93-1	Carpa comune	sperimentale	96 Giorni	LC50	0,004 mg/l
Sale di rame	6046-93-1	Crustacea	sperimentale	96 ore	EC50	>12,8 mg/l

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Polvere di vetro trattato con silano	None	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	109-16-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	85 % in peso	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Silice trattata con silano	68909-20-6	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
polvere di vetro	65997-17-3	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Persolfato	7775-27-1	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Perestere	13122-18-4	Stimato Biodegradazione	28	Richiesta biochimica di ossigeno	14 % BOD/ThBOD	OCSE 301C - MITI (I)

Sale di rame	6046-93-1	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
--------------	-----------	--------------------------------------	--	--	-----	--

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Polvere di vetro trattato con silano	None	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA)	109-16-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.3	Metodo non standard
Silice trattata con silano	68909-20-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
polvere di vetro	65997-17-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Persolfato	7775-27-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Perestere	13122-18-4	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	363	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Sale di rame	6046-93-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

### 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.

Fare riferimento alle Istruzioni per l'uso (IFU) per ulteriori informazioni.

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

180106\* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Perester, Copper salt); 9; III.

ADR/RID: UN3077; Materia pericolosa per l'ambiente, solida, N.A.S. (Perestere, Sale di rame); 9; III; (-); M7.

ICAO/IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Perester, Copper salt); 9; III.

Esenzione: Per i recipienti contenenti una quantità netta di 5 l o una massa netta di 5 kg o meno per confezione singola o

interna, possono essere applicate, se del caso, la disposizione speciale 375 (ADR), l'esenzione secondo il paragrafo 2.10.2.7 (IMDG) o la disposizione speciale A197(IATA).

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare il produttore per ulteriori informazioni

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle frasi H rilevanti

H242	Rischio d'incendio per riscaldamento.
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
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:

Informazioni sulla revisione non disponibili

Il prodotto a cui si applica questa scheda informativa di sicurezza è classificato come dispositivo medico secondo il Regolamento sui dispositivi medici UE 2017/745. I dispositivi medici che sono invasivi o utilizzati in contatto fisico diretto con il corpo umano sono esenti dall'obbligo di classificazione ed etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP; Articolo 1, paragrafo 5). Il regolamento sui dispositivi medici dell'UE non prevede l'uso di schede di dati di sicurezza per dispositivi medici che sono invasivi o utilizzati in contatto fisico diretto con il corpo umano, poiché l'uso sicuro del prodotto è descritto attraverso le istruzioni per l'uso e/o l'etichettatura del prodotto. Tuttavia, la scheda informativa di sicurezza 3M viene fornita come ulteriore servizio ai clienti per fornire informazioni tossicologiche e chimiche aggiuntive sul prodotto. In caso di ulteriori domande, contattare il rappresentante 3M elencato nella scheda informativa di sicurezza.

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