



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2016, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

**No. documento:** 28-3764-9 **Versione:** 2.02  
**Data di revisione:** 05/02/2016 **Sostituisce:** 16/09/2013  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 2.00 (21/06/2018)

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™ RelyX Unicem 2 Automix Value Pack

#### Numeri di identificazione del prodotto

70-2011-4027-7 70-2011-4028-5 70-2011-4029-3

#### 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

+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV)

**Questo prodotto è un kit o un prodotto costituito da più componenti. La scheda di dati di sicurezza applicabile a ciascuno dei componenti è allegata con i numeri di documento qui sotto riportati. Componenti del kit:**

28-1333-5, 28-1380-6

### INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

70-2011-4027-7, 70-2011-4028-5, 70-2011-4029-3

**ADR/RID:** UN3077, Non limitato, disposizione speciale 375 soddisfatta, esenzione per inquinante ambientale, III, --.

**Codice IMDG:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, 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:

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

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



#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H319

Provoca grave irritazione oculare.

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.

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.  
Sezione 1: Informazione Usi sconsigliati - informazione aggiunta.  
Sezione 2.2: informazione sui simboli - informazione rimossa.  
Sezione 2: riferimento frasi H - informazione aggiunta.  
Etichetta: Classificazione CLP - informazione aggiunta.  
Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione aggiunta.  
Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - informazione aggiunta.  
Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione aggiunta.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione aggiunta.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione aggiunta.  
Etichetta: pittogrammi - informazione aggiunta.  
Etichetta: Avvertenza - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Commento etichetta - informazione rimossa.  
Commento (frase) - informazione rimossa.  
Sezione 15: Informazione simbolo. - informazione rimossa.



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2018, 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>    | 6.01       |
| <b>Data di revisione:</b>                                                     | 20/07/2018 | <b>Sostituisce:</b> | 26/07/2016 |
| <b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (28/09/2010) |            |                     |            |

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 ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

#### 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

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| <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

+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV) Ospedale NIGUARDA, Milano

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

#### 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:

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

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

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

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

Attenzione.

**Simboli:**

GHS07 (Punto esclamativo) |

**Pittogrammi****Ingredienti:**

| Ingrediente                                                    | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|----------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile                            | 72829-09-5    | 276-900-4 | < 5       |
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile    | 93962-71-1    | 300-709-8 | < 2       |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile | 93962-70-0    | 300-708-2 | < 0,5     |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                              |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                   |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

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

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| P280E | Indossare guanti protettivi. |
|-------|------------------------------|

**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. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | Registrazione REACH | % in peso | Classificazione |
|-------------|---------------|--------|---------------------|-----------|-----------------|
|-------------|---------------|--------|---------------------|-----------|-----------------|

|                                                                                                                                 |             |           | numero:          |         |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) | None        |           |                  | 50 - 70 | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                             |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile)                                                         | 27689-12-9  | 248-607-1 | 01-2120102014-82 | 10 - 30 | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                               |
| Sodio p-toluensolfinato                                                                                                         | 824-79-3    | 212-538-5 |                  | < 5     | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                             |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile                                                                                             | 72829-09-5  | 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 |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrione, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1)                                          | 945012-02-2 |           |                  | < 5     | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                             |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                                                 | 68909-20-6  | 272-697-1 |                  | < 5     | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                             |
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immuno]di-2,1-etandiile                                                                     | 93962-71-1  | 300-709-8 |                  | < 2     | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                    |
| Diidrossido di calcio                                                                                                           | 1305-62-0   | 215-137-3 | 01-2119475151-45 | < 2     | Skin Corr. 1C, H314                                                                                                                   |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile                                                                  | 93962-70-0  | 300-708-2 |                  | < 0,5   | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                    |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                                                                     | 128-37-0    | 204-881-4 |                  | < 0,5   | Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                                                |
| Diossido di titanio                                                                                                             | 13463-67-7  | 236-675-5 |                  | < 0,5   | Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari                                                                           |

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

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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

**Ingestione:**

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

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

## **Sezione 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

**Sostanza**

Monossido di carbonio

Anidride carbonica

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 per informazioni sui rischi per la salute e per le cose, 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**

Applicare il prodotto evitando il contatto con la pelle. In caso di contatto con la pelle, lavare la parte interessata con acqua e sapone. Gli acrilati possono penetrare facilmente attraverso i guanti. In caso di contatto del prodotto con i guanti, togliere e gettare i guanti, lavare le mani immediatamente con acqua e sapone ed indossare un altro paio di guanti. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente.

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

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

Conservare lontano dal calore.

## **7.3. Usi finali particolari**

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

# **Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

## **8.1. Parametri di controllo**

### **Limiti di esposizione professionale**

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

| <b>Ingrediente</b>          | <b>Numero C.A.S.</b> | <b>Ente o associazione</b> | <b>Tipo di limite:</b>                                                                                          | <b>Commenti aggiuntivi</b> |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0             | Valori limite italiani     | TWA(frazione inalabile e vapore)(8 ore):2 mg/m <sup>3</sup>                                                     |                            |
| Diidrossido 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> |                            |
| Diossido 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                                               |
| Odore, colore                                  | Paste del colore dei denti; odore lieve di acrilico |
| Soglia olfattiva                               | <i>Dati non disponibili</i>                         |
| pH                                             | <i>Non applicabile</i>                              |
| Punto/intervallo di ebollizione                | <i>Dati non disponibili</i>                         |
| Punto di fusione                               | <i>Dati non disponibili</i>                         |
| Infiammabilità (solido, gas)                   | Non classificato                                    |
| Proprietà esplosive                            | Non classificato                                    |
| Proprietà ossidanti/comburenti                 | Non classificato                                    |
| Punto di infiammabilità (Flash Point)          | Nessuno                                             |
| Temperatura di autoignizione                   | <i>Dati non disponibili</i>                         |
| Limite di esplosività inferiore (LEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                         |
| Limite di esplosività superiore (UEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                         |
| Pressione di vapore                            | <i>Dati non disponibili</i>                         |
| Densità relativa                               | 2 - 2,2 [Standard di riferimento: Acqua=1]          |
| Solubilità in acqua                            | Nessuno                                             |
| Solubilità (non in acqua)                      | <i>Dati non disponibili</i>                         |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i>                         |
| Tasso di evaporazione                          | <i>Dati non disponibili</i>                         |
| Densità di vapore                              | <i>Dati non disponibili</i>                         |
| Temperatura di decomposizione                  | <i>Dati non disponibili</i>                         |
| Viscosità                                      | <i>Dati non disponibili</i>                         |
| Densità                                        | 2 - 2,2 g/cm <sup>3</sup>                           |

**9.2. Altre informazioni**

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Composti Organici Volatili (Europa) | <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 3M.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### 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 alcuna 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 |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) | Cutanea            |                           | LD50 stimata 5.000 mg/kg                                |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) | Ingestione         |                           | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg                        |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile)                                                         | Cutanea            | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg                                |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile)                                                         | Ingestione         | Ratto                     | LD50 > 17.600 mg/kg                                     |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile                                                                                             | Cutanea            | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg                        |

**3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST**

|                                                                                        |                                   |                           |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile                                                    | Ingestione                        | composto simili           | LD50 2000-5000 mg/kg             |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrione, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1) | Cutanea                           | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrione, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1) | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice        | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice        | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 0,691 mg/l                |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice        | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 5.110 mg/kg               |
| Sodio p-toluensolfonato                                                                | Cutanea                           | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Sodio p-toluensolfonato                                                                | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 3.200 mg/kg                 |
| Diidrossido di calcio                                                                  | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 > 2.500 mg/kg               |
| Diidrossido di calcio                                                                  | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 7.340 mg/kg                 |
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile                            | Cutanea                           | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg         |
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile                            | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 1.600 mg/kg               |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                            | Cutanea                           | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg               |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                            | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 2.930 mg/kg               |
| Diossido di titanio                                                                    | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 > 10.000 mg/kg              |
| Diossido di titanio                                                                    | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 6,82 mg/l                 |
| Diossido di titanio                                                                    | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 10.000 mg/kg              |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile                         | Cutanea                           | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg         |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile                         | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 400 mg/kg                 |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome                                                                                                                            | Specie                    | Valore                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile)                                                         | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                                                 | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Diidrossido di calcio                                                                                                           | Essere umano              | Corrosivo                         |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                                                                     | Essere umano e animale    | Minima irritazione                |
| Diossido di titanio                                                                                                             | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

| Nome                                                                                                                            | Specie                    | Valore                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile)                                                         | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                                                 | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

**3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST**

|                             |          |                                   |
|-----------------------------|----------|-----------------------------------|
| Diidrossido di calcio       | Coniglio | Corrosivo                         |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | Coniglio | Lievemente irritante              |
| Diossido di titanio         | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                                                                                   | Specie                    | Valore           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile)                | Porcellino d'India        | Non classificato |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrione, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1) | Topo                      | Non classificato |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice        | Essere umano e animale    | Non classificato |
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile                            | Valutazione professionale | Sensibilizzante  |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo                                                            | Essere umano              | Non classificato |
| Diossido di titanio                                                                    | Essere umano e animale    | Non classificato |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile                         | 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       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile)                | In Vitro           | Non mutageno |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrione, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1) | In Vitro           | Non mutageno |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice        | In Vitro           | Non mutageno |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo                                                            | In Vitro           | Non mutageno |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo                                                            | In vivo            | Non mutageno |
| Diossido di titanio                                                                    | In Vitro           | Non mutageno |
| Diossido di titanio                                                                    | In vivo            | Non mutageno |

**Cancerogenicità**

| Nome                                                                            | Via di esposizione | Specie             | Valore                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Non specificato    | Topo               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo                                                     | Ingestione         | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio                                                             | Ingestione         | Più specie animali | Non cancerogeno                                                                     |
| Diossido 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 |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------|--------------------|-------------------------|
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N- | Ingestion          | Non classificato per la riproduzione | Ratto  | NOAEL 509          | 1 generazione           |

**3M ESPET™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST**

|                                                                                 |             |                                                |       |                       |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|
| (trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                               | e           | femminile                                      |       | mg/kg/day             |                        |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestion e | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 generazione          |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestion e | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                     | Ingestion e | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 generazione          |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                     | Ingestion e | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 generazione          |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                     | Ingestion e | 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrione, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1) | Ingestion e        | Sistema nervoso                   | Non classificato                                                                    | Ratto        | NOAEL 2.000 mg/kg           |                         |
| Diidrossido di calcio                                                                  | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | LOAEL 2,5 mg/m <sup>3</sup> | 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   |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Inalazione         | Sistema respiratorio   silicosi | Non classificato                                                                    | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                     | Ingestion e        | Fegato                          | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto        | NOAEL 250 mg/kg/day   | 28 Giorni                 |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                     | Ingestion e        | rene e/o vescica                | Non classificato                                                                    | Ratto        | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 generazione             |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                     | Ingestion e        | Sistema ematico                 | Non classificato                                                                    | Ratto        | LOAEL 420 mg/kg/day   | 40 Giorni                 |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                     | Ingestion e        | Sistema endocrino               | Non classificato                                                                    | Ratto        | NOAEL 25 mg/kg/day    | 2 generazione             |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                     | Ingestion e        | Cuore                           | Non classificato                                                                    | Topo         | NOAEL 3.480 mg/kg/day | 10 settimane              |
| Diossido di titanio                                                             | Inalazione         | Sistema respiratorio            | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto        | LOAEL 0,01 mg/l       | 2 anni                    |
| Diossido di titanio                                                             | Inalazione         | fibrosi polmonare               | Non classificato                                                                    | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

**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

**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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) | None        |                | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               |                    |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile)                                                         | 27689-12-9  | Green algae    | sperimentale                                                | 72 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile)                                                         | 27689-12-9  | Pulce d'acqua  | sperimentale                                                | 48 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile)                                                         | 27689-12-9  | Green algae    | sperimentale                                                | 72 ore      | NOEC          | >100 mg/l          |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrione, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1)                                         | 945012-02-2 |                | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               |                    |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile                                                                                             | 72829-09-5  | Green Algae    | sperimentale                                                | 72 ore      | EC50          | 17 ug/l            |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile                                                                                             | 72829-09-5  | Pulce d'acqua  | sperimentale                                                | 48 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile                                                                                             | 72829-09-5  | Green Algae    | sperimentale                                                | 72 ore      | EC10          | 6,4 ug/l           |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                                                 | 68909-20-6  | Algae          | Stimato                                                     | 72 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Sodio p-toluensolfinato                                                                                                         | 824-79-3    | Fathead Minnow | Stimato                                                     | 96 ore      | LC50          | >400 mg/l          |
| Sodio p-toluensolfinato                                                                                                         | 824-79-3    | Green Algae    | Stimato                                                     | 96 ore      | EC50          | 230 mg/l           |
| Sodio p-toluensolfinato                                                                                                         | 824-79-3    | Pulce d'acqua  | Stimato                                                     | 48 ore      | EC50          | >400 mg/l          |
| Sodio p-toluensolfinato                                                                                                         | 824-79-3    | Green Algae    | Stimato                                                     | 96 ore      | NOEC          | 31 mg/l            |
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino] di-2,1-etandiile                                                                    | 93962-71-1  |                | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               |                    |
| Diidrossido di calcio                                                                                                           | 1305-62-0   | Fathead Minnow | Stimato                                                     | 96 ore      | LC50          | 4.630 mg/l         |
| Diidrossido di calcio                                                                                                           | 1305-62-0   | Green Algae    | Stimato                                                     | 72 ore      | EC50          | >4.000 mg/l        |
| Diidrossido di calcio                                                                                                           | 1305-62-0   | Pulce d'acqua  | Stimato                                                     | 48 ore      | EC50          | 2.400 mg/l         |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                                                                     | 128-37-0    | Green algae    | sperimentale                                                | 72 ore      | EC50          | >0,4 mg/l          |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                                                                     | 128-37-0    | Pulce d'acqua  | sperimentale                                                | 48 ore      | EC50          | 0,48 mg/l          |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                                                                     | 128-37-0    | Pesce zebra    | sperimentale                                                | 96 ore      | LC50          | >100 mg/l          |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                                                                     | 128-37-0    | Green algae    | sperimentale                                                | 72 ore      | EC10          | 0,4 mg/l           |

### 3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

|                                                                |            |                |                                                             |           |      |              |
|----------------------------------------------------------------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo                                    | 128-37-0   | Pulce d'acqua  | sperimentale                                                | 21 Giorni | NOEC | 0,023 mg/l   |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo                                    | 128-37-0   | Ricefish       | sperimentale                                                | 42 Giorni | NOEC | 0,053 mg/l   |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile | 93962-70-0 |                | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |           |      |              |
| Diossido di titanio                                            | 13463-67-7 | Diatomea       | sperimentale                                                | 72 ore    | EC50 | >10.000 mg/l |
| Diossido di titanio                                            | 13463-67-7 | Fathead Minnow | sperimentale                                                | 96 ore    | LC50 | >100 mg/l    |
| Diossido di titanio                                            | 13463-67-7 | Pulce d'acqua  | sperimentale                                                | 48 ore    | EC50 | >100 mg/l    |
| Diossido 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                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) | None        | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                                     |                                       |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile)                                                         | 27689-12-9  | sperimentale<br>Biodegradazione      | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | 7-12 % in peso                          | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2          |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pirimidintrione, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1)                                           | 945012-02-2 | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                                     |                                       |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile                                                                                             | 72829-09-5  | sperimentale<br>Biodegradazione      | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | 97.3 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2          |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                                                 | 68909-20-6  | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                                     |                                       |
| Sodio p-toluensolfonato                                                                                                         | 824-79-3    | sperimentale<br>Biodegradazione      | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 91 % BOD/ThBOD                          | OCSE 301C - MITI (I)                  |
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile                                                                     | 93962-71-1  | Stimato<br>Biodegradazione           | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 55 % in peso                            | OCSE 301C - MITI (I)                  |
| Diidrossido di calcio                                                                                                           | 1305-62-0   | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                                     |                                       |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo                                                                                                     | 128-37-0    | sperimentale<br>Biodegradazione      | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 4.5 % BOD/ThBOD                         | OCSE 301C - MITI (I)                  |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile                                                                  | 93962-70-0  | Stimato<br>Biodegradazione           | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 77 % in peso                            | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Diossido 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 |
|-------------------------|---------|--------------|--------|----------------|--------------------|------------|
| Vetro, ossido, sostanze | None    | Dati non     | N/A    | N/A            | N/A                | N/A        |

**3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST**

|                                                                                                                      |             |                                                                      |           |                                     |      |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|------|----------------------------------------------|
| chimiche (65997-17-3);<br>modificato in superficie<br>con metacrilato di 3-<br>trimetossisililpropile<br>(2530-85-0) |             | disponibili o<br>insufficienti per la<br>classificazione             |           |                                     |      |                                              |
| Bismetacrilato di (1-<br>metiletiliden)bis(4,1-<br>fenilenossi-3,1-propandiile)                                      | 27689-12-9  | Stimato<br>Bioconcentrazione                                         |           | Log Coeff. Part. di<br>Ottanolo/H2O | 7.61 | Stimato: Coeff. Riprt. n-<br>ottanolo- acqua |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -<br>Pyrimidinetrione, 5-fenil-1-<br>(fenilmetil) -, sale di calcio<br>(2: 1)                     | 945012-02-2 | Dati non<br>disponibili o<br>insufficienti per la<br>classificazione | N/A       | N/A                                 | N/A  | N/A                                          |
| Bismetacrilato-di-1,12-<br>dodecandiile                                                                              | 72829-09-5  | Stimato<br>Bioconcentrazione                                         |           | Bioaccumulo                         | 6.6  | Stimato: Fattore di<br>bioconcentrazione     |
| Silanammina, 1,1,1-<br>trimetil-N-(trimetilsilil)-,<br>prodotti di idrolisi con<br>silice                            | 68909-20-6  | Dati non<br>disponibili o<br>insufficienti per la<br>classificazione | N/A       | N/A                                 | N/A  | N/A                                          |
| Sodio p-toluensolfonato                                                                                              | 824-79-3    | Stimato<br>Bioconcentrazione                                         |           | Bioaccumulo                         | 3.9  | Stimato: Fattore di<br>bioconcentrazione     |
| Bismetacrilato di [(3-<br>metossipropil)immino]di-<br>2,1-etandiile                                                  | 93962-71-1  | Stimato<br>Bioconcentrazione                                         |           | Bioaccumulo                         | 3.4  | Stimato: Fattore di<br>bioconcentrazione     |
| Diidrossido di calcio                                                                                                | 1305-62-0   | Dati non<br>disponibili o<br>insufficienti per la<br>classificazione | N/A       | N/A                                 | N/A  | N/A                                          |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                                                                                          | 128-37-0    | sperimentale BCF -<br>Carpa                                          | 56 Giorni | Bioaccumulo                         | 1277 | OCSE 305E-Bioaccum Flow-<br>through Fish     |
| Metacrilato di 2-[(2-<br>idrossietil)(3-<br>metossipropil)ammino]etile                                               | 93962-70-0  | Stimato<br>Bioconcentrazione                                         |           | Bioaccumulo                         | 2.4  | Stimato: Fattore di<br>bioconcentrazione     |
| Diossido di titanio                                                                                                  | 13463-67-7  | sperimentale BCF -<br>Carpa                                          | 42 Giorni | Bioaccumulo                         | 9.6  | Altri metodi                                 |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare il fabbricante per dettagli.

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata.

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)**

180106\* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

ADR/IMDG/IATA: Non pericoloso ai fini del trasporto secondo la normativa vigente. Not restricted for transport.

## **Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

#### **Cancerogenicità**

| <u><b>Ingrediente</b></u>   | <u><b>Numero C.A.S.</b></u> | <u><b>Classificazione</b></u>                    | <u><b>Normativa:</b></u>                                |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0                    | Gruppo 3: Non classificati                       | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Diossido di titanio         | 13463-67-7                  | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

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

Contattare 3M per maggiori informazioni.

#### **Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela. Le valutazioni della sicurezza chimica per le sostanze contenute potrebbero essere state condotte dai registranti delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

## **Sezione 16: Altre informazioni**

### **Elenco delle frasi H rilevanti**

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                     |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                               |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                              |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                         |
| 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.     |
| H412 | Nocivo 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:**

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.

Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione modificata.

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

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

Sezione 6: Informazioni sulla bonifica in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.

Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.

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

Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
Sezione 14: Informazioni sul trasporto - informazione modificata.  
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 15: Valutazione della sicurezza chimica - informazione modificata.  
Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza 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.

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



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2017, 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>    | 7.00       |
| <b>Data di revisione:</b>                                                     | 18/07/2017 | <b>Sostituisce:</b> | 12/07/2017 |
| <b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (28/09/2010) |            |                     |            |

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 ESPET<sup>TM</sup> RelyX<sup>TM</sup> UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

#### 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

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| <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

+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV) Ospedale NIGUARDA, Milano

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

#### 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:

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 |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile      | 109-16-0      | 203-652-6 | 10 - 20   |
| Perossodisolfato di disodio                  | 7775-27-1     | 231-892-1 | < 3       |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | 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.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.**Reazione:**

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.

**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**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | Registrazione REACH | % in peso | Classificazione |
|-------------|---------------|--------|---------------------|-----------|-----------------|
|-------------|---------------|--------|---------------------|-----------|-----------------|

|                                                                                                                                                                                      |              |           | numero: |         |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) e feniltrimetossisilano (2996-92-1), materiale sfuso | None         |           |         | 45 - 55 | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                                 |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1-(idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3- propanedildimetacrilato e anidride fosforica                  | 1224866-76-5 |           |         | 20 - 30 | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                          |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile                                                                                                                                            | 109-16-0     | 203-652-6 |         | 10 - 20 | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                        |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                                                                                                      | 68909-20-6   | 272-697-1 |         | 1 - 10  | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                                 |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso)                                                                                                                                       | 65997-17-3   | 266-046-0 |         | < 3     | Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari                                                                               |
| Perossodisolfato di disodio                                                                                                                                                          | 7775-27-1    | 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<br>Acute Tox. 4, H302 |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile                                                                                                                                         | 13122-18-4   | 236-050-7 |         | < 0,5   | Org. Perox. CD, H242; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Skin Sens. 1B, H317                                       |
| Acetato di rame(II), monoidrato                                                                                                                                                      | 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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

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

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

### Sezione 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

#### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

##### Sostanza

Monossido di carbonio

Anidride carbonica

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 per informazioni sui rischi per la salute e per le cose, 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

Applicare il prodotto evitando il contatto con la pelle. In caso di contatto con la pelle, lavare la parte interessata con acqua e sapone. Gli acrilati possono penetrare facilmente attraverso i guanti. In caso di contatto del prodotto con i guanti, togliere e gettare i guanti, lavare le mani immediatamente con acqua e sapone ed indossare un altro paio di guanti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con gli occhi.

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

Conservare lontano dal calore.

### 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 |
|------------------------------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Composti del rame                              | 6046-93-1     | Valori limite italiani     | TWA(come Cu polvere o nebbia)(8 ore):1 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(come Cu, fumi)(8 ore):0.2 mg/m <sup>3</sup> |                     |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | 65997-17-3    | Determinato dal produttore | TWA(come polvere):10 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

##### 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                                                  |
| Odore, colore           | Pasta del colore dei denti; odore leggero di acrilico. |
| Soglia olfattiva        | <i>Dati non disponibili</i>                            |
| pH                      | <i>Non applicabile</i>                                 |

|                                                |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Punto/intervallo di ebollizione                | <i>Dati non disponibili</i>                |
| Punto di fusione                               | <i>Dati non disponibili</i>                |
| Infiammabilità (solido, gas)                   | Non classificato                           |
| Proprietà esplosive                            | Non classificato                           |
| Proprietà ossidanti/comburenti                 | Non classificato                           |
| Punto di infiammabilità (Flash Point)          | Nessuno                                    |
| Temperatura di autoignizione                   | <i>Dati non disponibili</i>                |
| Limite di esplosività inferiore (LEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                |
| Limite di esplosività superiore (UEL)          | <i>Dati non disponibili</i>                |
| Pressione di vapore                            | <i>Dati non disponibili</i>                |
| Densità relativa                               | 2 - 2,2 [Standard di riferimento: Acqua=1] |
| Solubilità in acqua                            | Trascurabile                               |
| Solubilità (non in acqua)                      | <i>Dati non disponibili</i>                |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i>                |
| Tasso di evaporazione                          | <i>Dati non disponibili</i>                |
| Densità di vapore                              | <i>Dati non disponibili</i>                |
| Temperatura di decomposizione                  | <i>Dati non disponibili</i>                |
| Viscosità                                      | <i>Dati non disponibili</i>                |
| Densità                                        | 2 - 2,2 g/cm <sup>3</sup>                  |

## 9.2. Altre informazioni

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Composti Organici Volatili (Europa) | <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

Non noto.

#### Condizioni

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

**GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****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 alcuna 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 |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) e feniltrimetossisilano (2996-92-1), materiale sfuso | Cutanea                           |                           | LD50 stimata 5.000 mg/kg                                |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) e feniltrimetossisilano (2996-92-1), materiale sfuso | Ingestione                        |                           | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg                        |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1- (idrossimetil)-1,2- etanedi] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3-propanedil dimetacrilato e anidride fosforica                  | Cutanea                           |                           | LD50 stimata 5.000 mg/kg                                |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1- (idrossimetil)-1,2- etanedi] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3-propanedil dimetacrilato e anidride fosforica                  | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg                                      |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile                                                                                                                                              | Cutanea                           | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg                                |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile                                                                                                                                              | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 10.837 mg/kg                                       |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                                                                                                      | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 > 5.000 mg/kg                                      |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                                                                                                      | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 0,691 mg/l                                       |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                                                                                                      | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 5.110 mg/kg                                      |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso)                                                                                                                                       | Cutanea                           |                           | LD50 stimata 5.000 mg/kg                                |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso)                                                                                                                                       | Ingestione                        |                           | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg                        |
| Perossodisolfato di sodio                                                                                                                                                            | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 > 10.000 mg/kg                                     |
| Perossodisolfato di sodio                                                                                                                                                            | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 47,93 mg/l                                       |

**3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste**

|                                              |                                            |       |                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|--------------------|
| Perossodisolfato di disodio                  | Ingestione                                 | Ratto | LD50 895 mg/kg     |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | Cutanea                                    | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | Inalazione-<br>Polveri/Neb-<br>bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,8 mg/l    |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | Ingestione                                 | Ratto | LD50 12.905 mg/kg  |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome                                                                                                                                                                                 | Specie                    | Valore                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) e feniltrimetossisilano (2996-92-1), materiale sfuso | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1- (idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3- propanedildimetacrilato e anidride fosforica                 | Coniglio                  | Minima irritazione                |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendirossidietile                                                                                                                                           | Porcellino d'India        | Lievemente irritante              |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                                                                                                      | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso)                                                                                                                                       | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile                                                                                                                                         | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

| Nome                                                                                                                                                                                 | Specie                    | Valore                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Prodotto                                                                                                                                                                             |                           | Nessuna irritazione significativa |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) e feniltrimetossisilano (2996-92-1), materiale sfuso | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1- (idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3- propanedildimetacrilato e anidride fosforica                 | Coniglio                  | Corrosivo                         |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendirossidietile                                                                                                                                           | Valutazione professionale | Lievemente irritante              |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                                                                                                      | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso)                                                                                                                                       | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile                                                                                                                                         | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                                                                                                                                                                 | Specie                 | Valore           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1- (idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3- propanedildimetacrilato e anidride fosforica | Porcellino d'India     | Non classificato |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendirossidietile                                                                                                                           | Essere umano e animale | Sensibilizzante  |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                                                                                      | Essere umano e animale | Non classificato |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile                                                                                                                         | Porcellino d'India     | Sensibilizzante  |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**3M ESPET™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste****Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome                                                                                                                                                                 | Via di esposizione | Valore                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1- (idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3- propanedildimetacrilato e anidride fosforica | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile                                                                                                                            | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                                                                                      | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |

**Cancerogenicità**

| Nome                                                                            | Via di esposizione | Specie | Valore                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile                                       | Cutanea            | Topo   | Non cancerogeno                                                                     |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile                                       | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Topo   | NOAEL 1 mg/kg/day     | 1 generazione           |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile                                       | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Topo   | NOAEL 1 mg/kg/day     | 1 generazione           |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile                                       | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Topo   | NOAEL 1 mg/kg/day     | 1 generazione           |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 generazione           |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 generazione           |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | 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   |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile                                       | Cutanea            | rene e/o vescica   Sistema ematico | Non classificato | Topo         | NOAEL 833 mg/kg/day   | 78 settimane              |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | 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

**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                                                                                                                                                                            | Numero CAS   | Organismo     | Tipo                                                        | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) e feniltrimetossisilano (2996-92-1), materiale sfuso | None         |               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               |                    |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1-(idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3-propanedildimetacrilato e anidride fosforica                   | 1224866-76-5 | Pulce d'acqua | sperimentale                                                | 48 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1-(idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3-propanedildimetacrilato e anidride fosforica                   | 1224866-76-5 | Green algae   | Endpoint non raggiunto                                      | 72 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1-(idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti di reazione con                                                                                 | 1224866-76-5 | Green algae   | sperimentale                                                | 72 ore      | NOEC          | 56 mg/l            |

**3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste**

|                                                                                 |            |               |              |           |      |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|-----------|------|--------------|
| il 2-idrossi-1,3-propanedildimetacrilato e anidride fosforica                   |            |               |              |           |      |              |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile                                         | 109-16-0   | Pesce zebra   | sperimentale | 96 ore    | LC50 | 16,4 mg/l    |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile                                         | 109-16-0   | Green Algae   | sperimentale | 72 ore    | EC50 | >100 mg/l    |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile                                         | 109-16-0   | Green algae   | sperimentale | 72 ore    | NOEC | 18,6 mg/l    |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile                                         | 109-16-0   | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 32 mg/l      |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | 68909-20-6 | Algae         | Stimato      | 72 ore    | EC50 | >100 mg/l    |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso)                                  | 65997-17-3 | Pesce zebra   | sperimentale | 96 ore    | LC50 | >1.000 mg/l  |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso)                                  | 65997-17-3 | Green algae   | sperimentale | 72 ore    | EC50 | >1.000 mg/l  |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso)                                  | 65997-17-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 72 ore    | EC50 | >1.000 mg/l  |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso)                                  | 65997-17-3 | Green algae   | sperimentale | 72 ore    | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Perossodisolfato di disodio                                                     | 7775-27-1  | Altre alghe   | Stimato      | 72 ore    | EC50 | 320 mg/l     |
| Perossodisolfato di disodio                                                     | 7775-27-1  | Copepodi      | Stimato      | 48 ore    | EC50 | 21,22 mg/l   |
| Perossodisolfato di disodio                                                     | 7775-27-1  | Trota iridea  | Stimato      | 96 ore    | LC50 | 76,3 mg/l    |
| Perossodisolfato di disodio                                                     | 7775-27-1  | Altre alghe   | Stimato      | 72 ore    | NOEC | 32 mg/l      |
| 3,5,5-trimetilperossisanoato di terz-                                           | 13122-18-4 | Trota iridea  | sperimentale |           | LC50 | 7 mg/l       |

**3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste**

|                                               |            |               |              |           |      |            |
|-----------------------------------------------|------------|---------------|--------------|-----------|------|------------|
| butile                                        |            |               |              |           |      |            |
| 3,5,5-trimetilperossie sanoato di terz-butile | 13122-18-4 | Green Algae   | sperimentale |           | EC50 | 0,51 mg/l  |
| 3,5,5-trimetilperossie sanoato di terz-butile | 13122-18-4 | Pulce d'acqua | sperimentale |           | EC50 | >100 mg/l  |
| 3,5,5-trimetilperossie sanoato di terz-butile | 13122-18-4 | Green Algae   | sperimentale |           | NOEC | 0,125 mg/l |
| Acetato di rame(II), monoidrato               | 6046-93-1  | Carpa comune  | sperimentale | 96 Giorni | LC50 | 0,004 mg/l |
| Acetato di rame(II), monoidrato               | 6046-93-1  | Altre alghe   | sperimentale | 72 ore    | EC50 | 0,005 mg/l |
| Acetato di rame(II), monoidrato               | 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                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) e feniltrimetossisilano (2996-92-1), materiale sfuso | None         | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                                   |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1-(idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3-propanedildimetacrilato e anidride fosforica                   | 1224866-76-5 | sperimentale<br>Biodegradazione                             | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 82 % BOD/ThBOD     | OECD 301F - Respirimetria Manometrica |
| Dimetacrilato                                                                                                                                                                        | 109-16-0     | sperimentale                                                | 28 Giorni | Sviluppo di                      | 85 % in peso       | OECD 301B - Mod.                      |

**3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste**

|                                                                                 |            |                                                             |     |                                  |                |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|----------------|----------------------|
| di 2,2'-etilendiossidi etilene                                                  |            | Biodegradazione                                             |     | anidride carbonica               |                | Sturm o CO2          |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | 68909-20-6 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A                              | N/A            | N/A                  |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso)                                  | 65997-17-3 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A                              | N/A            | N/A                  |
| Perossodisolfato di disodio                                                     | 7775-27-1  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A                              | N/A            | N/A                  |
| 3,5,5-trimetilperossisanoato di terz-butile                                     | 13122-18-4 | Stimato Biodegradazione                                     | 28  | Richiesta biochimica di ossigeno | 14 % BOD/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Acetato di rame(II), monoidrato                                                 | 6046-93-1  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A                              | N/A            | N/A                  |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale                                                                                                                                                                            | CAS No.      | Tipo di test                                                | Durata | Tipo di studio                   | Risultato del test | Protocollo   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|--------------------|--------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) e feniltrimetossisilano (2996-92-1), materiale sfuso | None         | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A    | N/A                              | N/A                | N/A          |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1-(idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti                                                                                                 | 1224866-76-5 | sperimentale Bioconcentrazione                              |        | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -0.2               | Altri metodi |

|                                                                                 |            |                                                             |     |                                               |     |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|-----|---------------------------------------|
| di reazione con il 2-idrossi-1,3-propanedildimetacrilato e anidride fosforica   |            |                                                             |     |                                               |     |                                       |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiisocianati                                        | 109-16-0   | sperimentale Bioconcentrazione                              |     | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | 2.3 | Altri metodi                          |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | 68909-20-6 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A                                           | N/A | N/A                                   |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso)                                  | 65997-17-3 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A                                           | N/A | N/A                                   |
| Perossodisolfato di sodio                                                       | 7775-27-1  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A                                           | N/A | N/A                                   |
| 3,5,5-trimetilperossisanoato di terz-butile                                     | 13122-18-4 | Stimato Bioconcentrazione                                   |     | Bioaccumulo                                   | 363 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Acetato di rame(II), monoidrato                                                 | 6046-93-1  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A                                           | N/A | N/A                                   |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

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

Non sono disponibili ulteriori informazioni, contattare il fabbricante per dettagli.

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

### Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Incenerire in un inceneritore autorizzato.

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)**

180106\* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

ADR/IMDG/IATA: Non pericoloso ai fini del trasporto secondo la normativa vigente. Not restricted for transport.

**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 3M per maggiori informazioni. Uno o più componenti del prodotto sono stati notificati all'ELINCS (European List of Notified or New Chemical Substances). Possono sussistere alcune restrizioni. Contattare la divisione di vendita per ulteriori informazioni.

**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**

Una valutazione della sicurezza chimica è stata condotta per le sostanze rilevanti della miscela dal registrante in accordo al regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)

**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.                                    |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                                                   |
| 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:**

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.

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

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

Sezione 15: Osservazioni sull'etichetta e sul Regolamento EU sui Detergenti - informazione modificata.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza 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.

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