



## 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.

**No. documento:** 16-3924-4 **Versione:** 4.01  
**Data di revisione:** 07/08/2018 **Sostituisce:** 05/07/2017  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 1.00 (15/02/2011)

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 SINFONY COLOURING SYSTEM

##### Numeri di identificazione del prodotto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 70-2011-0715-1 | 70-2011-0716-9 | 70-2011-0717-7 | 70-2011-0718-5 | 70-2011-0719-3 |
| 70-2011-0720-1 | 70-2011-0721-9 | 70-2011-0722-7 | 70-2011-0723-5 | 70-2011-0724-3 |
| 70-2011-0725-0 | 70-2011-0726-8 | 70-2011-0727-6 | 70-2011-0728-4 | 70-2011-0729-2 |
| 70-2011-0730-0 | 70-2011-0731-8 | 70-2011-0732-6 | 70-2011-0733-4 | 70-2011-0734-2 |
| 70-2011-0735-9 |                |                |                |                |

|            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 7000054770 | 7000054772 | 7000054773 | 7000054774 | 7000054775 |
| 7000054776 | 7000054777 | 7000054778 | 7000054779 | 7000054780 |
| 7000054781 | 7000054782 | 7000054783 | 7000054784 | 7000054785 |
| 7000054786 | 7000054771 | 7000054787 | 7000054788 | 7000054789 |
| 7000054790 |            |            |            |            |

#### 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) 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:**

Perossido Organico, Tipo D - Org. Perox. CD; H242  
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1B - Skin Sens. 1B; H317

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

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

Pericolo.

**Simboli:**

GHS02 (Fiamma) | GHS07 (Punto esclamativo) |

**Pittogrammi****Ingredienti:**

| Ingrediente             | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|-------------------------|---------------|-----------|-----------|
| Perossido di dilauroile | 105-74-8      | 203-326-3 | 1 - 5     |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H242 | Rischio d'incendio per riscaldamento.         |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

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

|       |                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210A | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P234  | Conservare soltanto nel contenitore originale.                                                                        |
| P280B | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.                                                           |

**Reazione:**

|              |                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P333 + P313  | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.                                                                   |
| P370 + P378I | In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per materiali normalmente infiammabili, come acqua e schiuma per estinguere. |

**Stoccaggio:**

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| P411 | Conservare a temperature non superiori a 5 °C/40 °F. |
|------|------------------------------------------------------|

**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 numero: | % in peso | Classificazione                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | 100402-78-6   | 309-515-8 |                             | 40 - 50   | Sostanza non classificata come pericolosa                   |
| Fluoruro di calcio                                                                              | 7789-75-5     | 232-188-7 |                             | 15 - 30   | Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari |
| Diossido di titanio                                                                             | 13463-67-7    | 236-675-5 |                             | 15 - 30   | Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari |
| 2H-1,2,6-tiadiazina-3, 5 (4H, 6H)-dione, 2,6-dicicloesil-4-(2-metilpropil)-, 1,1-diossido       | 117204-17-8   |           |                             | 1 - 5     | Sostanza non classificata come pericolosa                   |
| Perossido di dilauroile                                                                         | 105-74-8      | 203-326-3 |                             | 1 - 5     | Org. Perox. CD, H242<br>Skin Sens. 1B, H317                 |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                 | 68909-20-6    | 272-697-1 |                             | < 2       | Sostanza non classificata come pericolosa                   |
| Ferro idrossido                                                                                 | 20344-49-4    | 243-746-4 |                             | < 1,5     | Sostanza non classificata come pericolosa                   |
| Ferro idrossido ossido giallo                                                                   | 51274-00-1    | 257-098-5 |                             | < 1,5     | Sostanza non classificata come pericolosa                   |

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

I recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrappressione ed esplodere.

#### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

##### Sostanza

Monossido di carbonio  
Anidride carbonica

##### Condizioni

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. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. 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. ATTENZIONE! Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento. 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 utilizzando attrezzature antiscintilla. 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

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. 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. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). Applicare il prodotto evitando il contatto con la pelle. In caso di contatto con la pelle, lavare la parte interessata con acqua e sapone. 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.

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

Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo fresco a temperature non superiori a 5° C/40° F. Conservare soltanto nel

## 3M ESPE SINFONY COLOURING SYSTEM

contenitore originale. Conservare lontano da altri materiali. Tenere/conservare lontano da indumenti ed altri materiali combustibili.

### 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 |
|--------------------------------|---------------|------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| Diossido di titanio            | 13463-67-7    | Valori limite italiani | TWA(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>          |                     |
| Composti inorganici del fluoro | 7789-75-5     | Valori limite italiani | TWA(come F)(8 ore):2.5 mg/m <sup>3</sup> |                     |
| Fluoruri                       | 7789-75-5     | Valori limite italiani | TWA(come F)(8 ore):2.5 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:         | Polvere fine (minore di 10 micron) |
| Odore, colore                   | Colori vari, odore caratteristico  |
| Soglia olfattiva                | <i>Dati non disponibili</i>        |
| pH                              | <i>Non applicabile</i>             |
| Punto/intervallo di ebollizione | <i>Non applicabile</i>             |

|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Punto di fusione</b>                               | <i>Dati non disponibili</i>                             |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>                   | Perossido organico: Tipo D.                             |
| <b>Proprietà esplosive</b>                            | Non classificato                                        |
| <b>Proprietà ossidanti/comburenti</b>                 | Non classificato                                        |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>          | Punto di infiammabilità > 93 °C (200°F)                 |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>                   | <i>Non applicabile</i>                                  |
| <b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>          | <i>Non applicabile</i>                                  |
| <b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>          | <i>Non applicabile</i>                                  |
| <b>Pressione di vapore</b>                            | <i>Non applicabile</i>                                  |
| <b>Densità relativa</b>                               | 0,95 - 1,05 [ <i>Standard di riferimento: Acqua=1</i> ] |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            | Nessuno                                                 |
| <b>Solubilità (non in acqua)</b>                      | <i>Dati non disponibili</i>                             |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | <i>Dati non disponibili</i>                             |
| <b>Tasso di evaporazione</b>                          | <i>Non applicabile</i>                                  |
| <b>Densità di vapore</b>                              | <i>Non applicabile</i>                                  |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  | <i>Dati non disponibili</i>                             |
| <b>Viscosità</b>                                      | <i>Non applicabile</i>                                  |
| <b>Densità</b>                                        | <i>Dati non disponibili</i>                             |

**9.2. Altre informazioni**

|                                            |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Composti Organici Volatili (Europa)</b> | <i>Dati non disponibili</i> |
| <b>Peso Molecolare</b>                     | <i>Dati non disponibili</i> |
| <b>Tenore di sostanze volatili</b>         | <i>Non applicabile</i>      |

**Sezione 10: Stabilità e Reattività****10.1. Reattività**

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

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non polimerizza in modo pericoloso.

**10.4. Condizioni da evitare**

Non noto.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non noto.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi****Sostanza****Condizioni**

Non noto.

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

**Sezione 11: Informazioni Tossicologiche**

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

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

#### Contatto con la pelle:

Irritazione meccanica della pelle : i sintomi possono includere prurito ed eritema. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

#### Contatto con gli occhi:

Irritazione meccanica degli occhi: i sintomi possono includere dolore, arrossamento, abrasioni della cornea e lacrimazione.

#### Ingestione:

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### Altri effetti sulla salute:

Può accumularsi nel corpo.

#### Cancerogenicità:

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

#### Dati tossicologici

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in qualcuna delle tabelle seguenti, significa che o non ci sono dati disponibili per quell'endpoint o non sono sufficienti per una classificazione.

#### Tossicità acuta

| Nome                                                                                            | Via di esposizione                    | Specie                    | Valore                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Prodotto                                                                                        | Cutanea                               |                           | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto                                                                                        | Inalazione-<br>Polveri/Nebbie (4 ore) |                           | Dati non disponibili; ATE calcolata > 12,5 mg/l   |
| Prodotto                                                                                        | Ingestione                            |                           | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | Cutanea                               | Coniglio                  | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | Inalazione-<br>Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 0,691 mg/l                                 |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | Ingestione                            | Ratto                     | LD50 > 5.110 mg/kg                                |
| Fluoruro di calcio                                                                              | Cutanea                               | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg                  |
| Diossido di titanio                                                                             | Cutanea                               | Coniglio                  | LD50 > 10.000 mg/kg                               |
| Fluoruro di calcio                                                                              | Inalazione-<br>Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 5,07 mg/l                                  |
| Fluoruro di calcio                                                                              | Ingestione                            | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Diossido di titanio                                                                             | Inalazione-<br>Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                     | LC50 > 6,82 mg/l                                  |
| Diossido di titanio                                                                             | Ingestione                            | Ratto                     | LD50 > 10.000 mg/kg                               |

**3M ESPE SINFONY COLOURING SYSTEM**

|                                                                                            |                                            |                              |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Perossido di dilaurile                                                                     | Cutanea                                    |                              | stimata 5.000 mg/kg      |
| Perossido di dilaurile                                                                     | Inalazione-<br>Polveri/Neb-<br>bie         |                              | stimata 12,5 mg/l        |
| Perossido di dilaurile                                                                     | Ingestione                                 |                              | stimata 5.000 mg/kg      |
| 2H-1,2,6-tiadiazina-3, 5 (4H, 6H)-dione, 2,6-dicicloesil-4-(2-metilpropil) -, 1,1-diossido | Cutanea                                    | Valutazione<br>professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| 2H-1,2,6-tiadiazina-3, 5 (4H, 6H)-dione, 2,6-dicicloesil-4-(2-metilpropil) -, 1,1-diossido | Ingestione                                 | Ratto                        | LD50 > 2.000 mg/kg       |
| Ferro idrossido ossido giallo                                                              | Cutanea                                    |                              | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Ferro idrossido                                                                            | Cutanea                                    |                              | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Ferro idrossido ossido giallo                                                              | Ingestione                                 | Ratto                        | LD50 > 10.000 mg/kg      |
| Ferro idrossido                                                                            | Ingestione                                 | Ratto                        | LD50 > 10.000 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-<br>Polveri/Neb-<br>bie (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       |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome                                                                                            | Specie   | Valore                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio                                                                             | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 2H-1,2,6-tiadiazina-3, 5 (4H, 6H)-dione, 2,6-dicicloesil-4-(2-metilpropil) -, 1,1-diossido      | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Ferro idrossido ossido giallo                                                                   | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Ferro idrossido                                                                                 | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                 | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome                                                                                            | Specie   | Valore                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio                                                                             | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 2H-1,2,6-tiadiazina-3, 5 (4H, 6H)-dione, 2,6-dicicloesil-4-(2-metilpropil) -, 1,1-diossido      | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Ferro idrossido ossido giallo                                                                   | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Ferro idrossido                                                                                 | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                 | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                                                                                            | Specie                 | Valore           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | Essere umano e animale | Non classificato |
| Diossido di titanio                                                                             | Essere umano e animale | Non classificato |
| 2H-1,2,6-tiadiazina-3, 5 (4H, 6H)-dione, 2,6-dicicloesil-4-(2-metilpropil) -, 1,1-diossido      | Porcellino d'India     | Non classificato |
| Perossido di dilaurile                                                                          | Porcellino d'India     | Sensibilizzante  |
| Ferro idrossido ossido giallo                                                                   | Essere umano e animale | Non classificato |

**3M ESPE SINFONY COLOURING SYSTEM**

|                                                                                 |                        |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| Ferro idrossido                                                                 | Essere umano e animale | Non classificato |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Essere umano e animale | Non classificato |

**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       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | In Vitro           | Non mutageno |
| Diossido di titanio                                                                             | In Vitro           | Non mutageno |
| Diossido di titanio                                                                             | In vivo            | Non mutageno |
| 2H-1,2,6-tiadiazina-3, 5 (4H, 6H)-dione, 2,6-dicicloesil-4-(2-metilpropil) -, 1,1-diossido      | In Vitro           | Non mutageno |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                 | In Vitro           | Non mutageno |

**Cancerogenicità**

| Nome                                                                                            | Via di esposizione | Specie             | Valore                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | Non specificato    |                    | 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                                                                         |
| Ferro idrossido ossido giallo                                                                   | Inalazione         | Ratto              | Non cancerogeno                                                                     |
| Ferro idrossido                                                                                 | Inalazione         | Ratto              | 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 generazione           |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 generazione           |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante l'organogenesi  |
| 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/organ bersaglio**

### 3M ESPE SINFONY COLOURING SYSTEM

#### 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   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | Inalazione         | Sistema respiratorio   silicosi                  | Non classificato                                                                    | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Diossido di titanio                                                                             | Inalazione         | Sistema respiratorio                             | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto        | LOAEL 0,01 mg/l       | 2 anni                    |
| Diossido di titanio                                                                             | Inalazione         | fibrosi polmonare                                | Non classificato                                                                    | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Ferro idrossido ossido giallo                                                                   | Inalazione         | Sistema respiratorio   Fegato   rene e/o vescica | Non classificato                                                                    | Ratto        | NOAEL 0,2 mg/l        | 14 Giorni                 |
| Ferro idrossido                                                                                 | Inalazione         | Sistema respiratorio   Fegato   rene e/o vescica | Non classificato                                                                    | Ratto        | NOAEL 0,2 mg/l        | 14 Giorni                 |
| 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                                                                                       | CAS #       | Organismo       | Tipo                                                        | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | 100402-78-6 |                 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               |                    |
| Fluoruro di calcio                                                                              | 7789-75-5   | Altri crostacei | Stimato                                                     | 96 ore      | EC50          | 53 mg/l            |
| Fluoruro di calcio                                                                              | 7789-75-5   | Green algae     | Stimato                                                     | 96 ore      | EC50          | 88 mg/l            |
| Fluoruro di calcio                                                                              | 7789-75-5   | Trota iridea    | Stimato                                                     | 96 ore      | LC50          | 221 mg/l           |
| Fluoruro di calcio                                                                              | 7789-75-5   | Trota iridea    | Stimato                                                     | 21 Giorni   | NOEC          | 4 mg/l             |
| Fluoruro di calcio                                                                              | 7789-75-5   | Pulce d'acqua   | Stimato                                                     | 21 Giorni   | NOEC          | 29 mg/l            |
| Diossido di titanio                                                                             | 13463-67-7  | Diatomea        | sperimentale                                                | 72 ore      | EC50          | >10.000 mg/l       |

**3M ESPE SINFONY COLOURING SYSTEM**

|                                                                                           |             |                |                                                             |        |                    |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------------|
| 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 |
| 2H-1,2,6-tiadiazina-3, 5 (4H, 6H)-dione, 2,6-dicicloesil-4-(2-metilpropil)-, 1,1-diossido | 117204-17-8 |                | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |        |                    |            |
| Perossido di dilauroile                                                                   | 105-74-8    | Green Algae    | sperimentale                                                | 72 ore | EC50               | >100 mg/l  |
| Perossido di dilauroile                                                                   | 105-74-8    | Guppy          | sperimentale                                                | 96 ore | LC50               | >100 mg/l  |
| Perossido di dilauroile                                                                   | 105-74-8    | Green Algae    | sperimentale                                                | 72 ore | EC10               | >100 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  |
| Ferro idrossido ossido giallo                                                             | 51274-00-1  | Pulce d'acqua  | sperimentale                                                | 48 ore | EC50               | >100 mg/l  |
| Ferro idrossido ossido giallo                                                             | 51274-00-1  | Pesce zebra    | sperimentale                                                | 96 ore | Livello letale 50% | >100 mg/l  |
| Ferro idrossido                                                                           | 20344-49-4  |                | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |        |                    |            |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| Materiale                                                                                       | CAS No.     | Tipo di test                         | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test | Protocollo                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | 100402-78-6 | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |                                   |
| Fluoruro di calcio                                                                              | 7789-75-5   | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |                                   |
| Diossido di titanio                                                                             | 13463-67-7  | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |                                   |
| 2H-1,2,6-tiadiazina-3, 5 (4H, 6H)-dione, 2,6-dicicloesil-4-(2-metilpropil)-, 1,1-diossido       | 117204-17-8 | Stimato Biodegradazione              | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 40 % in peso       | OCSE 301C - MITI (I)              |
| Perossido di dilauroile                                                                         | 105-74-8    | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 80 % BOD/ThBOD     | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice                 | 68909-20-6  | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |                                   |
| Ferro idrossido ossido giallo                                                                   | 51274-00-1  | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |                                   |
| Ferro idrossido                                                                                 | 20344-49-4  | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |                                   |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato | Protocollo |
|-----------|---------|--------------|--------|----------------|-----------|------------|
|-----------|---------|--------------|--------|----------------|-----------|------------|

**3M ESPE SINFONY COLOURING SYSTEM**

|                                                                                                 |             |                                                             |           |             | del test |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------|---------------------------------------|
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con quarzo | 100402-78-6 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A         | N/A      | N/A                                   |
| Fluoruro di calcio                                                                              | 7789-75-5   | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A         | N/A      | N/A                                   |
| Diossido di titanio                                                                             | 13463-67-7  | sperimentale BCF - Carpa                                    | 42 Giorni | Bioaccumulo | 9.6      | Altri metodi                          |
| 2H-1,2,6-tiadiazina-3, 5 (4H, 6H)-dione, 2,6-dicicloesil-4-(2-metilpropil)-, 1,1-diossido       | 117204-17-8 | Stimato Bioconcentrazione                                   |           | Bioaccumulo | 1900     | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Perossido di dilauroile                                                                         | 105-74-8    | Stimato Bioconcentrazione                                   |           | Bioaccumulo | 7.4      | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| 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                                   |
| Ferro idrossido ossido giallo                                                                   | 51274-00-1  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A         | N/A      | N/A                                   |
| Ferro idrossido                                                                                 | 20344-49-4  | 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**

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**

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

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. Come alternativa di smaltimento, incenerire in un inceneritore autorizzato

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**

70-2011-0715-1, 70-2011-0716-9, 70-2011-0717-7, 70-2011-0718-5,

### 3M ESPE SINFONY COLOURING SYSTEM

70-2011-0719-3, 70-2011-0720-1, 70-2011-0721-9, 70-2011-0722-7,  
70-2011-0723-5, 70-2011-0724-3, 70-2011-0725-0, 70-2011-0726-8,  
70-2011-0727-6, 70-2011-0728-4, 70-2011-0729-2, 70-2011-0730-0,  
70-2011-0731-8, 70-2011-0732-6, 70-2011-0733-4, 70-2011-0734-2,  
70-2011-0735-9

Non pericoloso ai fini del trasporto secondo i criteri ed ai sensi della normativa vigente.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

| <u>Ingrediente</u>      | <u>Numero C.A.S.</u> | <u>Classificazione</u>                           | <u>Normativa:</u>                                       |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Perossido di dilauroile | 105-74-8             | 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 sostanza/miscela in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

## Sezione 16: Altre informazioni

#### Elenco delle frasi H rilevanti

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H242 | Rischio d'incendio per riscaldamento.         |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

#### Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: Numeri di identificazione SAP del prodotto - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Stoccaggio - informazione modificata.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulla bonifica in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - 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 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 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti - informazione modificata.

Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.

Sezione 15: Valutazione della sicurezza chimica - 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)**