



## **Scheda di dati di sicurezza**

Copyright, 2015, 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>                                                         | 18-5391-0  | <b>Versione:</b>    | 3.00       |
| <b>Data di revisione:</b>                                                     | 10/04/2015 | <b>Sostituisce:</b> | 05/02/2013 |
| <b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (05/02/2013) |            |                     |            |

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

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

### **1.1. Identificatore del prodotto**

3M ESPE KETAC™ SILVER APLICAP INTRO KIT CON KETAC™ CONDITIONER E KETAC™ GLAZE

#### **Numeri di identificazione del prodotto**

70-2011-0445-5

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

#### **Usi pertinenti identificati**

Prodotto per uso dentale.

#### **Usi sconsigliati**

Esclusivamente per uso professionale (odontoatria)

### **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 Antiveleli (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:**

16-2648-0, 30-8227-8, 16-2643-1, 26-9878-5

## **INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:**

70-2011-0445-5

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

## **ETICHETTA DEL KIT**

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

#### **REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP**

Non applicabile

Per i valori in % dei componenti con pericolosità non nota, fare riferimento alla specifica scheda di sicurezza (www.3M.com/msds).

#### **Direttiva sulle sostanze(67/548/CEE)/preparati(1999/45/CE) pericolosi**

Non applicabile

#### **Note sull'etichettatura:**

Questo prodotto è esente dall'obbligo di etichettatura secondo la direttiva 1999/45/CE in quanto è definito come un dispositivo medico, ai sensi della direttiva 93/42/CEE ed è invasivo o entra in contatto con il corpo umano.

#### **Informazioni sulla revisione:**

Motivi per la revisione:

Commento (frase) - informazione modificata.

Componenti del Kit: - informazione modificata.

Sezione 1: intestazione 1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza - informazione modificata.

Sezione 1: Intestazione Numeri di identificazione del prodotto - informazione modificata.

Kit: Intestazione Informazioni - informazione modificata.

Sezione 1: Indirizzo - informazione modificata.

Copyright - informazione modificata.

Sezione 1: Informazione sull'utilizzo del prodotto - informazione aggiunta.

Sezione 1: Intestazione Usi pertinenti identificati - informazione aggiunta.

Sezione 1: Informazione Usi sconsigliati - informazione aggiunta.

Sezione 1: Intestazione Usi sconsigliati - informazione aggiunta.

Sezione 2: 2.2 & 2.3. Intestazione REGOLAMENTO CLP - informazione aggiunta.

Sezione 2: DPD Testo 'non applicabile' - informazione aggiunta.

Sezione 2: CLP Testo 'non applicabile' - informazione aggiunta.

Etichetta: CLP Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti - Kit - informazione aggiunta.

Consiglio di prudenza - informazione rimossa.

Sezione 2: Intestazione contiene - informazione rimossa.

Sezione 2: Intestazione Consigli di prudenza - informazione rimossa.

Sezione 2: Intestazione Frasi di rischio - informazione rimossa.

Sezione 2: Intestazione Frasi di rischio - informazione rimossa.

Informazione sull'elenco degli ingredienti nell'etichetta del kit - informazione rimossa.

Sezione 2: Commento etichetta - informazione rimossa.

Etichetta: pittogrammi - informazione rimossa.

Sezione 2.2: informazione sui simboli - informazione rimossa.



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2015, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

|                                                                               |            |                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>No. documento:</b>                                                         | 16-2643-1  | <b>Versione:</b>    | 5.01       |
| <b>Data di revisione:</b>                                                     | 28/09/2015 | <b>Sostituisce:</b> | 25/03/2015 |
| <b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (01/06/2011) |            |                     |            |

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 o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M KETAC-CONDITIONER

#### Numeri di identificazione del prodotto

70-2011-0414-1

#### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o 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)

### 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:**

Non classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

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

Non applicabile

**Note sull'etichettatura:**

Questo prodotto non è classificato come corrosivo per gli occhi o la pelle in base ai risultati degli studi di irritazione oculare e cutanea, quindi le frasi H314 e H318 non sono richieste.

**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**

| <b>Ingrediente</b>         | <b>Numero C.A.S.</b> | <b>Inventario Europeo delle sostanze</b> | <b>% in peso</b> | <b>Classificazione</b> |
|----------------------------|----------------------|------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Ingredienti non pericolosi | Miscela              |                                          | 70 - 80          |                        |
| Poli acido acrilico        | 9003-01-4            |                                          | 20 - 30          |                        |

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

Fare riferimento alla sezione 15 per le Note applicabili che sono state considerate per i componenti sopra elencati

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 con acqua e sapone. 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**

Il materiale non prende fuoco. Estinguere con agenti estinguenti adatti al tipo d'incendio in atto.

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

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

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**

Ventilare la zona. 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**

Contenere le perdite. Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitori metallici rivestiti di polietilene. Pulire il materiale residuo con acqua. Non sigillare per 48 ore. 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**

Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. 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. Non disperdere nell'ambiente. Conservare lontano da metalli reattivi (alluminio, zinco, ecc.) per evitare la formazione di idrogeno che può generare un pericolo di esplosione.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Non sono richiesti requisiti particolari di conservazione.

**7.3. Usi finali specifici**

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**

Per nessuno dei componenti elencati nella sezione 3 di questa scheda di dati di sicurezza esistono limiti di esposizione occupazionale.

**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                                   | Liquido                                     |
| Forma fisica specifica:                        | Liquido                                     |
| Odore, colore                                  | Blu, inodore                                |
| Soglia olfattiva                               | <i>Dati non disponibili</i>                 |
| pH                                             | 1,5 - 2                                     |
| Punto/intervallo di ebollizione                | 100 °C                                      |
| Punto di fusione                               | <i>Dati non disponibili</i>                 |
| Infiammabilità (solido, gas)                   | Non applicabile                             |
| 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                            | 2.133,2 pa                                  |
| Densità relativa                               | $\geq 1$ [Standard di riferimento: Acqua=1] |
| Solubilità in acqua                            | Completo                                    |
| 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                                        | 1 g/cm <sup>3</sup>                         |

**9.2. Altre informazioni**

|                                                                                              |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Composti Organici Volatili                                                                   | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tenore di sostanze volatili                                                                  | <i>Dati non disponibili</i> |
| Valore dei COV con l'esclusione della frazione acquosa e dei solventi esenti (normativa USA) | <i>Dati non disponibili</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:**

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine.

**Contatto con la pelle:**

Non e' prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto.

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

**Dati tossicologici**

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

**Tossicità acuta**

| Nome | Via di | Specie | Valore |
|------|--------|--------|--------|
|------|--------|--------|--------|

**3M KETAC-CONDITIONER**

|                     | esposizione |          |                                                 |
|---------------------|-------------|----------|-------------------------------------------------|
| Prodotto            | Cutanea     |          | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| Prodotto            | Ingestione  |          | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| Poli acido acrilico | Cutanea     | Coniglio | LD50 > 3.000 mg/kg                              |
| Poli acido acrilico | Ingestione  | Ratto    | LD50 > 2.500 mg/kg                              |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome     | Specie | Valore             |
|----------|--------|--------------------|
| Prodotto |        | Minima irritazione |

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

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

| Nome     | Specie | Valore               |
|----------|--------|----------------------|
| Prodotto |        | Lievemente irritante |

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

**Sensibilizzazione cutanea**

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

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

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

**Cancerogenicità**

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

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

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

**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**

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

**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

### 3M KETAC-CONDITIONER

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 |
|---------------------|------------|---------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|
| Poli acido acrilico | 9003-01-4  | Green algae   | sperimentale | 72 ore      | EC50          | 40 mg/l            |
| Poli acido acrilico | 9003-01-4  | Pesce zebra   | sperimentale | 28 Giorni   | NOEC          | >450 mg/l          |
| Poli acido acrilico | 9003-01-4  | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni   | NOEC          | 12 mg/l            |
| Poli acido acrilico | 9003-01-4  | Pesce zebra   | sperimentale | 96 ore      | LC50          | >200 mg/l          |
| Poli acido acrilico | 9003-01-4  | Green algae   | sperimentale | 96 ore      | NOEC          | 32,8 mg/l          |
| Poli acido acrilico | 9003-01-4  | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore      | EC50          | >200 mg/l          |

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale           | CAS No.   | Tipo di test                                                | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------------------|------------|
| Poli acido acrilico | 9003-01-4 | 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 |
|---------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------------------|------------|
| Poli acido acrilico | 9003-01-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A    | N/A            | N/A                | N/A        |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Contattare 3M per dettagli.

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

Non sono disponibili ulteriori informazioni, contattare 3M per dettagli.

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

## 3M KETAC-CONDITIONER

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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)**

180107 sostanze chimiche diverse di quelle di cui alla voce 180106

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

70-2011-0414-1

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Normativa/legislazione specifica di salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela

#### Cancerogenicità

##### Ingrediente

Poli acido acrilico

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

9003-01-4

##### Classificazione

Gruppo 3: Non classificati

##### Normativa:

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal cinese "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA.

#### 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 applicabile

## Sezione 16: Altre informazioni

#### Informazioni sulla revisione:

Sezione 2: Informazione- Indicazione di pericolo - informazione rimossa.

Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - informazione aggiunta.

Sezione 2: Commento etichetta - informazione rimossa.

Sezione 2: riferimento frasi R - informazione rimossa.

Commento (frase) - informazione rimossa.

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

Sezione 3: Riferimento alla esplicitazione delle frasi H nella Sezione 16 - informazione aggiunta.

Sezione 3: Riferimento alla esplicitazione delle frasi R e H nella Sezione 16 - informazione rimossa.

|                             |
|-----------------------------|
| <b>3M KETAC-CONDITIONER</b> |
|-----------------------------|

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
Sezione 13: informazione sul codice europeo dei rifiuti (per il prodotto inalterato, come venduto) - informazione modificata.  
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione modificata.  
Sezione 16: Dicitura Elenco delle frasi R rilevanti - informazione rimossa.  
Sezione 16: riferimenti a norme applicabili - 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, 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>                                                         | 16-2648-0  | <b>Versione:</b>    | 6.00       |
| <b>Data di revisione:</b>                                                     | 05/07/2018 | <b>Sostituisce:</b> | 03/05/2018 |
| <b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 2.00 (03/05/2018) |            |                     |            |

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 KETAC™ GLAZE

#### Numeri di identificazione del prodotto

70-2011-0451-3

7000054711

#### 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 1B - Skin Sens. 1B; 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 |
|----------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile    | 93962-71-1    | 300-709-8 | 1 - 5     |
| Diacrilato di (ottaidro-4,7-metano-1H-indendiil)bis(metilene)  | 42594-17-2    | 255-901-3 | > 95      |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile | 93962-70-0    | 300-708-2 | < 1       |

#### 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.

## 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

## 3M ESPE KETAC™ GLAZE

| Ingrediente                                                    | Numero C.A.S. | No. CE    | Registrazione REACH numero: | % in peso | Classificazione                                |
|----------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|------------------------------------------------|
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile    | 93962-71-1    | 300-709-8 |                             | 1 - 5     | Skin Sens. 1, H317                             |
| Diacrilato di (ottaidro-4,7-metano-1H-indendiil)bis(metilene)  | 42594-17-2    | 255-901-3 |                             | > 95      | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile | 93962-70-0    | 300-708-2 |                             | < 1       | Skin Sens. 1, H317                             |

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**

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

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

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

Contenere le perdite. Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. 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 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.

**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**

Per nessuno dei componenti elencati nella sezione 3 di questa scheda di dati di sicurezza esistono limiti di esposizione occupazionale.

**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                                   | Liquido                                                                        |
| Forma fisica specifica:                        | Liquido                                                                        |
| Odore, colore                                  | Liquido con odore leggero di acrilato, colore dal trasparente al giallo chiaro |
| 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>Non applicabile</i>                                                         |
| Infiammabilità (solido, gas)                   | Non applicabile                                                                |
| Proprietà esplosive                            | Non classificato                                                               |
| Proprietà ossidanti/comburenti                 | Non classificato                                                               |
| Punto di infiammabilità (Flash Point)          | > 100 °C [Metodo di prova: Tazza chiusa]                                       |
| 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                            | ≤ 1,3 pa                                                                       |
| Densità relativa                               | ≥ 1 [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                                        | <i>Dati non disponibili</i>                                                    |

### 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 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**

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:**

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine.

**Contatto con la pelle:**

Non è prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito. Fotosensibilizzazione: i sintomi possono includere una reazione simile a quella da ustione solare, come vescicolazione, arrossamento, edema e prurito, per esposizione anche limitata alla luce solare.

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

**Dati tossicologici**

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

**3M ESPE KETAC™ GLAZE****Tossicità acuta**

| Nome                                                           | Via di esposizione | Specie                    | Valore                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Prodotto                                                       | Ingestione         |                           | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Diacrilato di (ottaidro-4,7-metano-1H-indendiil)bis(metilene)  | Cutanea            | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Diacrilato di (ottaidro-4,7-metano-1H-indendiil)bis(metilene)  | Ingestione         | Ratto                     | LD50 15.400 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                                |
| 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                            |
|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| Diacrilato di (ottaidro-4,7-metano-1H-indendiil)bis(metilene) | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

| Nome                                                          | Specie   | Valore               |
|---------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| Diacrilato di (ottaidro-4,7-metano-1H-indendiil)bis(metilene) | Coniglio | Lievemente irritante |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                                                           | Specie                    | Valore          |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Diacrilato di (ottaidro-4,7-metano-1H-indendiil)bis(metilene)  | Porcellino d'India        | Sensibilizzante |
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile    | Valutazione professionale | Sensibilizzante |
| 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       |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| Diacrilato di (ottaidro-4,7-metano-1H-indendiil)bis(metilene) | In Vitro           | Non mutageno |

**Cancerogenicità**

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

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

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

**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**

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

**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 |
|----------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile    | 93962-71-1 |               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               |                    |
| Diacrilato di (ottaidro-4,7-metano-1H-indendiil)bis(metilene)  | 42594-17-2 | Pulce d'acqua | sperimentale                                                | 48 ore      | EC50          | 2,36 mg/l          |
| Diacrilato di (ottaidro-4,7-metano-1H-indendiil)bis(metilene)  | 42594-17-2 | Pesce zebra   | sperimentale                                                | 96 ore      | LC50          | 1,65 mg/l          |
| Diacrilato di (ottaidro-4,7-metano-1H-indendiil)bis(metilene)  | 42594-17-2 | Green Algae   | sperimentale                                                | 72 ore      | EC50          | 1,6 mg/l           |
| Diacrilato di (ottaidro-4,7-metano-1H-indendiil)bis(metilene)  | 42594-17-2 | Green Algae   | sperimentale                                                | 72 ore      | EC10          | 0,64 mg/l          |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile | 93962-70-0 |               | 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                            |
|----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile    | 93962-71-1 | Stimato Biodegradazione      | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 55 % in peso       | OCSE 301C - MITI (I)                  |
| Diacrilato di (ottaidro-4,7-metano-1H-indendiil)bis(metilene)  | 42594-17-2 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 28.1 % BOD/ThBOD   | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile | 93962-70-0 | Stimato Biodegradazione      | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 77 % in peso       | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale                                                      | Cas No.    | Tipo di test                 | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo                            |
|----------------------------------------------------------------|------------|------------------------------|--------|----------------|--------------------|---------------------------------------|
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile    | 93962-71-1 | Stimato<br>Bioconcentrazione |        | Bioaccumulo    | 3.4                | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Diacrilato di (ottaidro-4,7-metano-1H-indendiil)bis(metilene)  | 42594-17-2 | Stimato<br>Bioconcentrazione |        | Bioaccumulo    | 190                | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile | 93962-70-0 | Stimato<br>Bioconcentrazione |        | Bioaccumulo    | 2.4                | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |

**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

70-2011-0451-3

**ADR/RID:** UN3082, NON LIMITATO, DISPOSIZIONE SPECIALE 375 SODDISFATTA, ESENZIONE PER INQUINANTE AMBIENTALEE, (DICYCLOPENTYLDIMETHYLENE DIACRYLATE), III, --.

**Codice IMDG:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (DICYCLOPENTYLDIMETHYLENE DIACRYLATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (DICYCLOPENTYLDIMETHYLENE DIACRYLATE), III.

## 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. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA.

**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**

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                    |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 1: Numeri di identificazione SAP del prodotto - informazione aggiunta.  
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
Sezione 15: Valutazione della sicurezza chimica - informazione aggiunta.

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>                                                         | 26-9878-5  | <b>Versione:</b>    | 2.05       |
| <b>Data di revisione:</b>                                                     | 20/09/2017 | <b>Sostituisce:</b> | 03/02/2016 |
| <b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (05/02/2013) |            |                     |            |

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 KETAC™ SILVER APLICAP™ LIQUID

#### 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:

Non classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP**

## 3M ESPE KETAC™ SILVER APLICAP™ LIQUID

Non applicabile

### INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

#### Indicazioni di pericolo supplementari:

EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

#### Note sull'etichettatura:

I test di irritazione oculare indicano che questa sostanza non soddisfa i criteri di classificazione di severa irritazione oculare

### 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                           |
|-----------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| Ingredienti non pericolosi              | Miscela       |           |                             | 40 - 60   | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Copolimero acido acrilico-acido maleico | 29132-58-9    |           |                             | 30 - 50   | Eye Irrit. 2, H319                        |
| Acido tartarico                         | 87-69-4       | 201-766-0 | 01-2119537204-47            | 5 - 15    | Eye Dam. 1, H318                          |

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 con acqua e sapone. 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**

| <u>Sostanza</u>       | <u>Condizioni</u>      |
|-----------------------|------------------------|
| Monossido di carbonio | Durante la combustione |
| Anidride carbonica    | 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. 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**

Contenere le perdite. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il materiale residuo con acqua. 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**

Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. 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. Non disperdere nell'ambiente.

### **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

Per nessuno dei componenti elencati nella sezione 3 di questa scheda di dati di sicurezza esistono limiti di esposizione occupazionale.

## 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 è richiesto l'uso di un apparecchio respiratorio.

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>                                   | Liquido                                               |
| <b>Forma fisica specifica:</b>                        | Liquido                                               |
| <b>Odore, colore</b>                                  | Liquido incolore, odore lieve, caratteristico         |
| <b>Soglia olfattiva</b>                               | <i>Dati non disponibili</i>                           |
| <b>pH</b>                                             | <i>Dati non disponibili</i>                           |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>                | <i>Dati non disponibili</i>                           |
| <b>Punto di fusione</b>                               | <i>Dati non disponibili</i>                           |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>                   | Non applicabile                                       |
| <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>Dati non disponibili</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>                            | 2.133,2 pa [ <i>Standard di riferimento: Aria=1</i> ] |
| <b>Densità relativa</b>                               | >= 1                                                  |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            | Completo                                              |
| <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>Dati non disponibili</i>                           |
| <b>Densità di vapore</b>                              | <i>Dati non disponibili</i>                           |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  | <i>Dati non disponibili</i>                           |
| <b>Viscosità</b>                                      | <i>Dati non disponibili</i>                           |
| <b>Densità</b>                                        | <i>Dati non disponibili</i>                           |

**9.2. Altre informazioni****Composti Organici Volatili (Europa)***Dati non disponibili***Peso Molecolare***Dati non disponibili***Tenore di sostanze volatili***Dati non disponibili***Sezione 10: Stabilità e Reattività****10.1. Reattività**

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

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non polimerizza in modo pericoloso.

**10.4. Condizioni da evitare**

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:**

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine.

**Contatto con la pelle:**

Non è prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto.

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

## 3M ESPE KETAC™ SILVER APLICAP™ LIQUID

### Dati tossicologici

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

### Tossicità acuta

| Nome                                    | Via di esposizione | Specie               | Valore                                            |
|-----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| Prodotto                                | Ingestione         |                      | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Copolimero acido acrilico-acido maleico | Ingestione         | Ratto                | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Copolimero acido acrilico-acido maleico | Cutanea            | rischi per la salute | LD50 Non disponibile                              |
| Acido tartarico                         | Cutanea            | Ratto                | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Acido tartarico                         | Ingestione         | Ratto                | LD50 > 2.000, < 5.000 mg/kg                       |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

### Corrosione/irritazione cutanea

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

### Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

| Nome            | Specie        | Valore    |
|-----------------|---------------|-----------|
| Acido tartarico | Dati in vitro | Corrosivo |

### Sensibilizzazione cutanea

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

### Sensibilizzazione respiratoria

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

### Mutagenicità sulle cellule germinali

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

### Cancerogenicità

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

### Tossicità per la riproduzione

### Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

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

### 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

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

### 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

**3M ESPE KETAC™ SILVER APLICAP™ LIQUID**

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 |
|-----------------------------------------|------------|---------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|
| Copolimero acido acrilico-acido maleico | 29132-58-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Copolimero acido acrilico-acido maleico | 29132-58-9 | Pesce zebra   | sperimentale | 96 ore      | LC50          | >100 mg/l          |
| Copolimero acido acrilico-acido maleico | 29132-58-9 | Green algae   | sperimentale | 96 ore      | EC10          | 32 mg/l            |
| Copolimero acido acrilico-acido maleico | 29132-58-9 | Pesce zebra   | sperimentale | 14 Giorni   | NOEC          | 40 mg/l            |
| Copolimero acido acrilico-acido maleico | 29132-58-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni   | NOEC          | 350 mg/l           |
| Acido tartarico                         | 87-69-4    | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore      | EC50          | 93,3 mg/l          |
| Acido tartarico                         | 87-69-4    | Pesce zebra   | sperimentale | 96 ore      | LC50          | >100 mg/l          |
| Acido tartarico                         | 87-69-4    | Green Algae   | sperimentale | 72 ore      | EC50          | 51,4 mg/l          |
| Acido tartarico                         | 87-69-4    | Green Algae   | sperimentale | 72 ore      | NOEC          | 3,1 mg/l           |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| Materiale                               | CAS No.    | Tipo di test                    | Durata    | Tipo di studio                         | Risultato del test | Protocollo   |
|-----------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------|----------------------------------------|--------------------|--------------|
| Copolimero acido acrilico-acido maleico | 29132-58-9 | sperimentale<br>Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno | < 14 % in peso     | Altri metodi |
| Acido tartarico                         | 87-69-4    | sperimentale<br>Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta<br>biochimica di<br>ossigeno | 85 % in peso       | Altri metodi |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale                               | CAS No.    | Tipo di test                                                | Durata | Tipo di studio                                | Risultato del test | Protocollo   |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|--------------------|--------------|
| Copolimero acido acrilico-acido maleico | 29132-58-9 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A    | N/A                                           | N/A                | N/A          |
| Acido tartarico                         | 87-69-4    | sperimentale<br>Bioconcentrazione                           |        | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | -1.91              | Altri metodi |

**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. Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici.

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)**

180107 sostanze chimiche diverse di quelle di cui alla voce 180106

## **Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

ADR/IMDG/IATA: Not hazardous 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. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti.

#### **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 applicabile

## **Sezione 16: Altre informazioni**

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

H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

### **Informazioni sulla revisione:**

Sezione 1: Telefono di emergenza - 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 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Testo Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione rimossa.

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

Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - 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, 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.

Questo prodotto è un articolo come definito dal regolamento REACH. La legislazione attualmente in vigore (Regolamento (CE) n. 1907/2006 art.31) prescrive la trasmissione di schede di dati di sicurezza solo per una sostanza o un preparato come descritto nell'articolo 31. Dato che una SDS non è prevista dalla normativa vigente, questo documento può non contenere tutte le informazioni prescritte dal regolamento REACH per le schede di sicurezza relative a sostanze e miscele.

|                                                                               |            |                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>No. documento:</b>                                                         | 30-8227-8  | <b>Versione:</b>    | 2.04       |
| <b>Data di revisione:</b>                                                     | 03/02/2016 | <b>Sostituisce:</b> | 14/01/2016 |
| <b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (05/02/2013) |            |                     |            |

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 KETAC SILVER APLICAP POWDER

#### 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)

### 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:

### 3M ESPE KETAC SILVER APLICAP POWDER

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

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### 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. | Inventario Europeo delle sostanze | % in peso | Classificazione                                     |
|------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|
| Argento                                        | 7440-22-4     | EINECS 231-131-3                  | 45 - 55   |                                                     |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | 65997-17-3    | EINECS 266-046-0                  | 40 - 50   |                                                     |
| Diossido di titanio                            | 13463-67-7    | EINECS 236-675-5                  | 1 - 5     |                                                     |
| Rame                                           | 7440-50-8     | EINECS 231-159-6                  | < 0,01    | Aquatic Chronic 1, H410,M=100 (Autoclassificazione) |

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 con acqua e sapone. 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

Vapori o gas irritanti

##### Condizioni

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. Usare un agente di pulizia umido o acqua per evitare la formazione di polveri. 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

Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

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> |
|------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| Diossido di titanio                            | 13463-67-7           | Valori limite italiani     | TWA(8 ore):10 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>     |                            |
| Argento, composti solubili                     | 7440-22-4            | Valori limite italiani     | TWA(come Ag)(8 ore):0.01 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| Argento                                        | 7440-22-4            | Valori limite italiani     | TWA(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**

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Stato fisico</b>                    | Solido                      |
| <b>Forma fisica specifica:</b>         | Polvere                     |
| <b>Odore, colore</b>                   | Argento-grigio, inodore     |
| <b>Soglia olfattiva</b>                | <i>Dati non disponibili</i> |
| <b>pH</b>                              | <i>Non applicabile</i>      |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b> | <i>Dati non disponibili</i> |
| <b>Punto di fusione</b>                | <i>Dati non disponibili</i> |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>    | Non classificato            |

## 3M ESPE KETAC SILVER APLICAP POWDER

|                                                |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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>Non applicabile</i>                      |
| Densità relativa                               | $\geq 1$ [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>Non applicabile</i>                      |
| Densità di vapore                              | <i>Dati non disponibili</i>                 |
| Temperatura di decomposizione                  | <i>Dati non disponibili</i>                 |
| Viscosità                                      | <i>Non applicabile</i>                      |

### 9.2. Altre informazioni

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Peso Molecolare             | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tenore di sostanze volatili | <i>Non applicabile</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

### 3M ESPE KETAC SILVER APLICAP POWDER

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

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

Può essere nocivo per contatto con la pelle. Irritazione meccanica della pelle : i sintomi possono includere prurito ed eritema.

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

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

#### Altri effetti sulla salute:

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

Decolorazione della pelle: i sintomi possono includere cambiamenti della pigmentazione e/o colorito della pelle.

#### 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 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 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Prodotto                                       | Ingestione                                 |          | Dati non disponibili: ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Argento                                        | Cutanea                                    |          | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg                        |
| Argento                                        | Ingestione                                 | Ratto    | LD50 > 2.000 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                        |
| Diossido di titanio                            | Cutanea                                    | Coniglio | LD50 > 10.000 mg/kg                                     |
| Diossido di titanio                            | Inalazione-<br>Polveri/Neb-<br>bie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 6,82 mg/l                                        |
| Diossido di titanio                            | Ingestione                                 | Ratto    | LD50 > 10.000 mg/kg                                     |
| Rame                                           | Cutanea                                    | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                                      |
| Rame                                           | Inalazione-<br>Polveri/Neb-<br>bie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 5,11 mg/l                                        |
| Rame                                           | Ingestione                                 | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                                      |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

#### Corrosione/irritazione cutanea

| Nome                                           | Specie                    | Valore                            |
|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |

**3M ESPE KETAC SILVER APLICAP POWDER**

|                     |          |                                   |
|---------------------|----------|-----------------------------------|
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Rame                | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

| Nome                                           | Specie                    | Valore                            |
|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio                            | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Rame                                           | Coniglio                  | Lievemente irritante              |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                | Specie                 | Valore              |
|---------------------|------------------------|---------------------|
| Diossido di titanio | Essere umano e animale | Non 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       |
|---------------------|--------------------|--------------|
| Diossido di titanio | In Vitro           | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In vivo            | Non mutageno |

**Cancerogenicità**

| Nome                | Via di esposizione | Specie             | Valore          |
|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 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**

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

**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   |
|---------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| 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       | Tutti i dati sono negativi                                                          | 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 |
|------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Rame                                           | 7440-50-8  | Green Algae       | sperimentale                                                | 72 ore      | NOEC          | 0,0003 mg/l        |
| Diossido di titanio                            | 13463-67-7 | Sheepshead Minnow | sperimentale                                                | 96 ore      | LC50          | >240 mg/l          |
| Diossido di titanio                            | 13463-67-7 | Pesce             | sperimentale                                                | 30 Giorni   | NOEC          | >100 mg/l          |
| Diossido di titanio                            | 13463-67-7 | Pulce d'acqua     | sperimentale                                                | 30 Giorni   | NOEC          | 3 mg/l             |
| Diossido di titanio                            | 13463-67-7 | Pulce d'acqua     | sperimentale                                                | 48 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | 65997-17-3 | Green algae       | sperimentale                                                | 72 ore      | NOEC          | >=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      | EC50          | >1.000 mg/l        |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | 65997-17-3 | Pesce zebra       | sperimentale                                                | 96 ore      | LC50          | >1.000 mg/l        |
| Argento                                        | 7440-22-4  |                   | 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 |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------------------|------------|
| Rame      | 7440-50-8 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A    | N/A            | N/A                | N/A        |

**3M ESPE KETAC SILVER APLICAP POWDER**

|                                                |            |                                                             |     |     |     |     |
|------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Diossido di titanio                            | 13463-67-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Argento                                        | 7440-22-4  | 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 |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale                                      | CAS No.    | Tipo di test                                                | Durata    | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo   |
|------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|----------------|--------------------|--------------|
| Rame                                           | 7440-50-8  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A            | N/A                | N/A          |
| Argento                                        | 7440-22-4  | 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 |
| 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          |

**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

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata.

## 3M ESPE KETAC SILVER APLICAP POWDER

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)**  
180107 sostanze chimiche diverse di quelle di cui alla voce 180106

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

ADR/IMDG/IATA: Non pericoloso ai fini del trasporto secondo la 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>                                             |
|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Diossido di titanio | 13463-67-7           | Gruppo 2B:<br>Possibilmente<br>cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC) |

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal cinese "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA.

#### 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 applicabile

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle frasi H rilevanti

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

### Informazioni sulla revisione:

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
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

|                                            |
|--------------------------------------------|
| <b>3M ESPE KETAC SILVER APLICAP POWDER</b> |
|--------------------------------------------|

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)**