# 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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **No. documento:** | 11-2009-6 | **Versione:** | 5.00 |
| **Data di revisione:** | 28/02/2017 | **Sostituisce:** | 04/02/2011 |

**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 7.00 (10/08/2015)

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

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

**1.1. Identificatore del prodotto**
3M ESPE CONCISE WHITE SEALANT

**Numeri di identificazione del prodotto**
70-2010-3737-4

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

**Usi sconsigliati**
Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria)

**1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza**

| | |
|---|---|
| **Indirizzo:** | 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI) |
| **Telefono:** | +39 0270351 |
| **Mail to:** | Tecnico_competente@mmm.com |
| **Sito web:** | www.3m.com/msds |

**1.4. Numero telefonico di emergenza**
+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV)

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

18-6428-9, 10-7854-2, 19-0174-3

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

70-2010-3737-4

**ADR/RID:** MERCI PERICOLOSE IN QUANTITA' ESENTI, CLASSE 8, III, (--).
**Codice IMDG:** UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.
**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8,UN1805, III.

# ETICHETTA DEL KIT

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

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

**CLASSIFICAZIONE:**
Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1 - Met. Corr. 1; H290
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1B - Skin Sens. 1B; H317
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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

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

**AVVERTENZA**
Pericolo.

**Simboli:**
GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) |

**Pittogrammi**

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

| | |
|---|---|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P260A | Non respirare i vapori. |
| P280D | Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

**Reazione:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. |
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |

**Smaltimento:**

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

**Informazioni sulla revisione:**
Componenti del Kit: - informazione modificata.
Sezione 1: Indirizzo - informazione modificata.
Sezione 1: Telefono aziendale - informazione aggiunta.
Sezione 1: Numeri di Identificazione Prodotto - informazione modificata.
Sezione 1: Informazione Usi sconsigliati - informazione aggiunta.
Sezione 2: Riferimento frasi H - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta CLP: Dispositivi Medici - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione aggiunta.
Sezione 2: Intestazione Frasi di rischio - informazione rimossa.
Sezione 2: Consiglio di prudenza - informazione rimossa.
Sezione 2: Simboli - informazione rimossa.

# 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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **No. documento:** | 10-7854-2 | **Versione:** | 8.01 |
| **Data di revisione:** | 06/09/2017 | **Sostituisce:** | 23/08/2016 |

**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 1.00 (03/02/2011)

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

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

**1.1. Identificatore del prodotto**
3M 1910 CONCISE WHITE SEALANT, RESIN 'A'

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

**Usi pertinenti identificati**
Prodotto per uso dentale.

**Usi sconsigliati**
Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria)

**1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza**

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

**1.4. Numero telefonico di emergenza**
+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV) Ospedale NIGUARDA, Milano

## Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

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

**CLASSIFICAZIONE:**
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1B - Skin Sens. 1B; H317
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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

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

**AVVERTENZA**
Attenzione.

**Simboli:**
GHS07 (Punto esclamativo) |

**Pittogrammi**

**Ingredienti:**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|---|---|---|---|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | 109-16-0 | 203-652-6 | 45 - 55 |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | 216-367-7 | 35 - 45 |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | 2440-22-4 | 219-470-5 | < 1 |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

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

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

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

**Reazione:**

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

**Smaltimento:**

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

**2.3. Altri pericoli**

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

## Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | Registrazione REACH numero: | % in peso | Classificazione |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | 109-16-0 | 203-652-6 | 01-2119969287-21 | 45 - 55 | Skin Sens. 1, H317 |
| Bismetacrilato di (1- | 1565-94-2 | 216-367-7 | | 35 - 45 | Skin Sens. 1B, H317 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | | | | | |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | 68611-44-9 | 271-893-4 | | 1 - 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| 2,2'-(p-tolilimino)dietanolo | 3077-12-1 | 221-359-1 | | 1 - 5 | Acute Tox. 4, H302 |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | 236-675-5 | | < 1,5 | Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | 2440-22-4 | 219-470-5 | | < 1 | Aquatic Chronic 1, H410,M=1<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317 |
| Trifenilstibina | 603-36-1 | 210-037-6 | | < 0,5 | Acute Tox. 4, H332 - Nota 1,A<br>Acute Tox. 3, H301 |
| Idrochinone | 123-31-9 | 204-617-8 | | < 0,025 | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Muta. 2, H341; Cancer. Cat. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400,M=10 |

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 | Condizioni |
|---|---|
| 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. 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 quantita' 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. 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**
Non sono richiesti requisiti particolari di conservazione.

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

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

**8.1. Parametri di controllo**

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

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Ente o associazione | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|---|---|---|---|---|
| Idrochinone | 123-31-9 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):1 mg/m3 | |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):10 mg/m3 | |
| Composti dell'antimonio | 603-36-1 | Valori limite italiani | TWA(come Sb)(8 ore):0.5 mg/m3 | |

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH
TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo
STEL: limite di esposizione di breve durata
CEIL: Ceiling

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**
Usare in luogo ben ventilato.

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Protezione della pelle e delle mani:**
Vedere la Sezione 7.1 per informazioni aggiuntive sulla protezione della pelle.

**Protezione delle vie respiratorie:**
Non richiesta

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

| | |
|---|---|
| **Stato fisico** | Liquido |
| **Forma fisica specifica:** | Liquido viscoso |
| **Odore, colore** | Odore leggero di acrilato, colore bianco |
| **Soglia olfattiva** | *Dati non disponibili* |
| **pH** | *Non applicabile* |
| **Punto/intervallo di ebollizione** | *Non applicabile* |
| **Punto di fusione** | *Non applicabile* |
| **Infiammabilità (solido, gas)** | Non applicabile |
| **Proprietà esplosive** | Non classificato |
| **Proprietà ossidanti/comburenti** | Non classificato |
| **Punto di infiammabilità (Flash Point)** | *Non applicabile* |
| **Temperatura di autoignizione** | *Dati non disponibili* |
| **Limite di esplosività inferiore (LEL)** | *Non applicabile* |
| **Limite di esplosività superiore (UEL)** | *Non applicabile* |
| **Pressione di vapore** | *Dati non disponibili* |
| **Densità relativa** | 1,2 [*Standard di riferimento:*Acqua=1] |
| **Solubilità in acqua** | Trascurabile |

| | |
|---|---|
| **Solubilità (non in acqua)** | *Dati non disponibili* |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** | *Non applicabile* |
| **Tasso di evaporazione** | *Non applicabile* |
| **Densità di vapore** | *Dati non disponibili* |
| **Temperatura di decomposizione** | *Dati non disponibili* |
| **Viscosità** | *Dati non disponibili* |
| **Densità** | 1,2 g/ml |

**9.2. Altre informazioni**

| | |
|---|---|
| **Composti Organici Volatili (Europa)** | *Dati non disponibili* |

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

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

**10.2. Stabilità chimica**
Stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**
Non polimerizza in modo pericoloso.

**10.4. Condizioni da evitare**
Non noto.

**10.5. Materiali incompatibili**
Non noto.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

| **Sostanza** | **Condizioni** |
|---|---|
| Non noto. | |

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione**

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

**Inalazione:**
Questo prodotto puo' avere un odore caratteristico; tuttavia, non sono previsti effetti negativi sulla salute.

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

**Contatto con gli occhi:**
Irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione e vista confusa.

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

**Altri effetti sulla salute:**

**Cancerogenicità:**
L'esposizione necessaria a causare il seguente pericolo per la salute non è attesa durante l'uso normale previsto:
Contiene uno o più composti chimici che possono provocare il cancro, come specificato qui di seguito.

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

**Tossicità acuta**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | Ingestione | Ratto | LD50 10.837 mg/kg |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.110 mg/kg |
| 2,2'-(p-tolilimino)dietanolo | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2,2'-(p-tolilimino)dietanolo | Ingestione | Ratto | LD50 959 mg/kg |
| Diossido di titanio | Cutanea | Coniglio | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Diossido di titanio | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 6,82 mg/l |
| Diossido di titanio | Ingestione | Ratto | LD50 > 10.000 mg/kg |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,59 mg/l |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | Ingestione | Ratto | LD50 10.000 mg/kg |
| Trifenilstibina | Inalazione-Polveri/Nebbie | | LC50 stimata 1 - 5 mg/l |
| Trifenilstibina | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Trifenilstibina | Ingestione | Ratto | LD50 82,5 mg/kg |
| Idrochinone | Cutanea | Ratto | LD50 > 4.800 mg/kg |
| Idrochinone | Ingestione | Ratto | LD50 302 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | Porcellino d'India | Lievemente irritante |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Non disponibile | Minima irritazione |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | Ratto | Nessuna irritazione significativa |
| Trifenilstibina | Coniglio | Minima irritazione |
| Idrochinone | Essere umano e animale | Minima irritazione |

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | Valutazione professionale | Lievemente irritante |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Non disponibile | Lievemente irritante |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Trifenilstibina | Coniglio | Lievemente irritante |
| Idrochinone | Essere umano | Corrosivo |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | Essere umano e animale | Sensibilizzante |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | Essere umano e animale | Non classificato |
| Diossido di titanio | Essere umano e animale | Non classificato |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| Idrochinone | Porcellino d'India | Sensibilizzante |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|---|---|---|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | In Vitro | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In Vitro | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In vivo | Non mutageno |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | In Vitro | Non mutageno |

| | | |
|---|---|---|
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | In vivo | Non mutageno |
| Idrochinone | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Idrochinone | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

### Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | Non specificato | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Diossido di titanio | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | Ingestione | Ratto | Non cancerogeno |
| Idrochinone | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| Idrochinone | Ingestione | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

### Tossicità per la riproduzione

### Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Topo | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 generazione |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Topo | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 generazione |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Topo | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 generazione |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Topo | NOAEL 0,8 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Topo | NOAEL 0,8 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Topo | NOAEL 0,8 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generazione |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generazione |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| Idrochinone | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/day | 2 generazione |
| Idrochinone | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/day | 2 generazione |
| Idrochinone | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 100 mg/kg/day | durante l'organogenesi |

### Organo/organi bersaglio

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

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | Ingestione | Sistema nervoso \| Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | LOAEL 4.640 mg/kg | |
| Idrochinone | Ingestione | Sistema nervoso | Può provocare danni agli organi | Ratto | NOAEL Non disponibile | Non applicabile |
| Idrochinone | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 400 mg/kg | Non applicabile |

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

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | Cutanea | rene e/o vescica \| Sistema ematico | Non classificato | Topo | NOAEL 833 mg/kg/day | 78 settimane |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Ingestione | Sistema endocrino \| Fegato \| Sistema nervoso \| rene e/o vescica | Non classificato | Topo | NOAEL 0,8 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | Inalazione | Sistema respiratorio \| silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Diossido di titanio | Inalazione | Sistema respiratorio | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | LOAEL 0,01 mg/l | 2 anni |
| Diossido di titanio | Inalazione | fibrosi polmonare | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | Ingestione | Sistema endocrino \| rene e/o vescica \| Cuore \| ossa, denti, unghie e/o capelli \| Sistema ematico \| Fegato \| Sistema immunitario \| muscoli \| Sistema nervoso \| occhi \| Sistema respiratorio \| sistema vascolare | Non classificato | Ratto | NOAEL 142 mg/kg/day | 2 anni |
| Idrochinone | Ingestione | Sistema ematico | Non classificato | Ratto | NOAEL Non disponibile | 40 Giorni |
| Idrochinone | Ingestione | midollo osseo \| Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL Non disponibile | 9 settimane |
| Idrochinone | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | LOAEL 50 mg/kg/day | 15 mesi |
| Idrochinone | Oculare | occhi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

**Pericolo in caso di aspirazione**
Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non sufficienti per la classificazione.

**Contattare l'indirizzo o il telefono riportati nella prima pagina per ulteriori informazioni tossicologiche**

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

**Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.**

### 12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | Numero CAS | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | 109-16-0 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | 109-16-0 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | 16,4 mg/l |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | 109-16-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 18,6 mg/l |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | 109-16-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 32 mg/l |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | 68611-44-9 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| 2,2'-(p-tolilimino)dietanolo | 3077-12-1 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | EC50 | >10.000 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | NOEC | 5.600 mg/l |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | 2440-22-4 | Pulce d'acqua | sperimentale | 24 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | 2440-22-4 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,013 mg/l |
| Trifenilstibina | 603-36-1 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Idrochinone | 123-31-9 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 0,044 mg/l |
| Idrochinone | 123-31-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 0,061 mg/l |
| Idrochinone | 123-31-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 0,053 mg/l |
| Idrochinone | 123-31-9 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 0,0015 mg/l |
| Idrochinone | 123-31-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,0029 mg/l |
| Idrochinone | 123-31-9 | Fathead Minnow | sperimentale | 32 Giorni | NOEC | >=0,066 mg/l |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | 109-16-0 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 85 % in peso | OECD 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 32 % in peso | OECD 301C - MITI (I) |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | 68611-44-9 | Dati non disponibili o insufficienti per la | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | classificazione | | | | |
| 2,2'-(p-tolilimino)dietanolo | 3077-12-1 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | >48 % in peso | OECD 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | 2440-22-4 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 2 % in peso | OECD 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| Trifenilstibina | 603-36-1 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | <20 % in peso | OECD 301F - Respirometria Manometrica |
| Idrochinone | 123-31-9 | sperimentale Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 70 % BOD/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | 109-16-0 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.3 | Altri metodi |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 5.8 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice | 68611-44-9 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,2'-(p-tolilimino)dietanolo | 3077-12-1 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 2.8 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | sperimentale BCF - Carpa | 42 Giorni | Bioaccumulo | 9.6 | Altri metodi |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo | 2440-22-4 | sperimentale BCF - Carpa | 56 Giorni | Bioaccumulo | 494 | Altri metodi |
| Trifenilstibina | 603-36-1 | Stimato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 6.02 | Stimato: Coeff. Riprt. n-ottanolo- acqua |
| Idrochinone | 123-31-9 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.59 | 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

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)**

| | |
|---|---|
| 080409* | adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose. |
| 200127* | vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose. |

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Cancerogenicità**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Classificazione | Normativa: |
|---|---|---|---|
| Idrochinone | 123-31-9 | Cancer. Cat. 2 | Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1 |
| Idrochinone | 123-31-9 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**
Contattare 3M per maggiori informazioni.

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**
Non applicabile

## Sezione 16: Altre informazioni

**Elenco delle frasi H rilevanti**

| | |
|---|---|
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - 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 9: Indicazione sui dati non disponibili - informazione rimossa.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: 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.

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**

# Scheda di dati di sicurezza

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **No. documento:** | 18-6428-9 | **Versione:** | 3.00 |
| **Data di revisione:** | 13/07/2016 | **Sostituisce:** | 01/06/2011 |

**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 1.00 (04/02/2011)

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

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

**1.1. Identificatore del prodotto**
3M UNITEK CONCISE ENAMEL BOND RESIN B (196-010)

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

**Usi pertinenti identificati**
Esclusivamente per uso professionale (ortodontista).

**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:**
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1B - Skin Sens. 1B; H317

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

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

**AVVERTENZA**

Attenzione.

**Simboli:**
GHS07 (Punto esclamativo) |

**Pittogrammi**

**Ingredienti:**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | % in peso |
|---|---|---|
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | 109-16-0 | 45 - 50 |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | 45 - 50 |
| Perossido di dibenzoile | 94-36-0 | < 2 |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

| | |
|---|---|
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

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

**Reazione:**

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

**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 |
|---|---|---|---|---|
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | 109-16-0 | 203-652-6 | 45 - 50 | Skin Sens. 1, H317 (Autoclassificazione) |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | 216-367-7 | 45 - 50 | Skin Sens. 1B, H317 (Autoclassificazione) |
| Perossido di dibenzoile | 94-36-0 | 202-327-6 | < 2 | Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 (CLP) Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (Fornitore) |
| Trifenilstibina | 603-36-1 | 210-037-6 | < 0,5 | Acute Tox. 4, H332 - Note 1,A (CLP) Acute Tox. 3, H301 (Autoclassificazione) |
| Idrochinone | 123-31-9 | 204-617-8 | < 0,05 | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Muta. 2, H341; Cancer. Cat. 2, |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | H351; Aquatic Acute 1, H400,M=10 (CLP)<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (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 immediatamente con acqua e sapone.Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

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

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

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

## Sezione 5: Misure antincendio

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

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Nessuno relativo a questo prodotto.

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

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

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
Conservare lontano dal calore.

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

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

**8.1. Parametri di controllo**

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

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Ente o associazione | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|---|---|---|---|---|
| Idrochinone | 123-31-9 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):1 mg/m3 | |
| Composti dell'antimonio | 603-36-1 | Valori limite italiani | TWA(come Sb)(8 ore):0.5 mg/m3 | |
| Perossido di dibenzoile | 94-36-0 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):5 mg/m3 | |

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH
TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo
STEL: limite di esposizione di breve durata
CEIL: Ceiling

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**
Usare in luogo ben ventilato.

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Protezione della pelle e delle mani:**
Vedere la Sezione 7.1 per informazioni aggiuntive sulla protezione della pelle.

**Protezione delle vie respiratorie:**
Non richiesta

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

| | |
|---|---|
| **Stato fisico** | Liquido |
| **Odore, colore** | Trasparente, giallo chiaro, odore leggero di acrilato |
| **Soglia olfattiva** | *Dati non disponibili* |
| **pH** | *Dati non disponibili* |
| **Punto/intervallo di ebollizione** | >=148,9 ºC |
| **Punto di fusione** | *Non applicabile* |
| **Infiammabilità (solido, gas)** | Non applicabile |
| **Proprietà esplosive** | Non classificato |
| **Proprietà ossidanti/comburenti** | Non classificato |
| **Punto di infiammabilità (Flash Point)** | >=110 ºC [*Metodo di prova:*Tazza chiusa] |
| **Temperatura di autoignizione** | *Non applicabile* |
| **Limite di esplosività inferiore (LEL)** | *Non applicabile* |
| **Limite di esplosività superiore (UEL)** | *Non applicabile* |
| **Densità relativa** | 1,1 [*Standard di riferimento:*Acqua=1] |
| **Solubilità in acqua** | Nessuno |
| **Solubilità (non in acqua)** | *Dati non disponibili* |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** | *Dati non disponibili* |
| **Tasso di evaporazione** | *Non applicabile* |
| **Densità di vapore** | *Non applicabile* |
| **Temperatura di decomposizione** | *Dati non disponibili* |
| **Viscosità** | 150 - 300 mPa-s |
| **Densità** | 1,1 g/ml |

**9.2. Altre informazioni**

| | |
|---|---|
| **Tenore di sostanze volatili** | Nessuno |

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

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

**10.2. Stabilità chimica**
Stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**
Non polimerizza in modo pericoloso.

**10.4. Condizioni da evitare**
Calore

**10.5. Materiali incompatibili**
Non noto.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

| Sostanza | Condizioni |
|---|---|
| Non noto. | |

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione**

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

**Inalazione:**
Questo prodotto puo' avere un odore caratteristico; tuttavia, non sono previsti effetti negativi sulla salute.

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

**Contatto con gli occhi:**
Forte irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione, opacita' della cornea e danni alla vista.

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

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

**Tossicità acuta**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | Cutanea | Valutazione professio | LD50 stimata 5.000 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | nale | |
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | Ingestione | Ratto | LD50 10.837 mg/kg |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Perossido di dibenzoile | Cutanea | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Perossido di dibenzoile | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 24,3 mg/l |
| Perossido di dibenzoile | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Trifenilstibina | Inalazione-Polveri/Nebbie | | LC50 stimata 1 - 5 mg/l |
| Trifenilstibina | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Trifenilstibina | Ingestione | Ratto | LD50 82,5 mg/kg |
| Idrochinone | Cutanea | Ratto | LD50 > 4.800 mg/kg |
| Idrochinone | Ingestione | Ratto | LD50 302 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | Porcellino d'India | Lievemente irritante |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Non disponibile | Minima irritazione |
| Perossido di dibenzoile | Coniglio | Minima irritazione |
| Idrochinone | Essere umano e animale | Minima irritazione |

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | Valutazione professionale | Lievemente irritante |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Non disponibile | Lievemente irritante |
| Perossido di dibenzoile | Coniglio | Fortemente irritante |
| Idrochinone | Essere umano | Corrosivo |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | Essere umano e animale | Sensibilizzante |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| Perossido di dibenzoile | Essere umano e animale | Sensibilizzante |
| Idrochinone | Porcellino d'India | Sensibilizzante |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|---|---|---|
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Perossido di dibenzoile | In Vitro | Non mutageno |
| Perossido di dibenzoile | In vivo | Non mutageno |
| Idrochinone | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Idrochinone | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

**Cancerogenicità**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| Perossido di dibenzoile | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Perossido di dibenzoile | Cutanea | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Idrochinone | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| Idrochinone | Ingestione | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

**Tossicità per la riproduzione**

**Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo**

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | Ingestione | Non tossico per la riproduzione femminile | Topo | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 generazione |
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | Ingestione | Non tossico per la riproduzione maschile | Topo | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 generazione |
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | Ingestione | Non tossico per lo sviluppo | Topo | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 generazione |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Ingestione | Non tossico per la riproduzione femminile | Topo | NOAEL 0,8 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Ingestione | Non tossico per la riproduzione maschile | Topo | NOAEL 0,8 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Ingestione | Non tossico per lo sviluppo | Topo | NOAEL 0,8 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Perossido di dibenzoile | Ingestione | Non tossico per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Perossido di dibenzoile | Ingestione | Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione maschile ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Perossido di dibenzoile | Ingestione | Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/day | Pre-accoppiament |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | per la classificazione | | | o e durante la gravidanza |
| Idrochinone | Ingestion e | Non tossico per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/day | 2 generazione |
| Idrochinone | Ingestion e | Non tossico per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 150 mg/kg/day | 2 generazione |
| Idrochinone | Ingestion e | Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 100 mg/kg/day | durante l'organogenesi |

**Organo/organi bersaglio**

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

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Idrochinone | Ingestione | Sistema nervoso | Può provocare danni agli organi | Ratto | NOAEL Non disponibile | Non applicabile |
| Idrochinone | Ingestione | rene e/o vescica | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 400 mg/kg | Non applicabile |

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

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | Cutanea | rene e/o vescica | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo | NOAEL 833 mg/kg/day | 78 settimane |
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | Cutanea | Sistema ematico | Tutti i dati sono negativi | Topo | NOAEL 833 mg/kg/day | 78 settimane |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Ingestione | Sistema endocrino \| Fegato \| Sistema nervoso \| rene e/o vescica | Tutti i dati sono negativi | Topo | NOAEL 0,8 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Idrochinone | Ingestione | Sistema ematico | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL Non disponibile | 40 Giorni |
| Idrochinone | Ingestione | midollo osseo \| Fegato | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL Non disponibile | 9 settimane |
| Idrochinone | Ingestione | rene e/o vescica | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | LOAEL 50 mg/kg/day | 15 mesi |
| Idrochinone | Oculare | occhi | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Perossido di dibenzoile | 94-36-0 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 0,44 mg/l |
| Perossido di dibenzoile | 94-36-0 | Ricefish | sperimentale | 96 ore | LC50 | 0,24 mg/l |
| Perossido di dibenzoile | 94-36-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 0,07 mg/l |
| Idrochinone | 123-31-9 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 0,053 mg/l |
| Idrochinone | 123-31-9 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 0,044 mg/l |
| Idrochinone | 123-31-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 0,061 mg/l |
| Idrochinone | 123-31-9 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 0,0015 mg/l |
| Idrochinone | 123-31-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,0029 mg/l |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | 109-16-0 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Trifenilstibina | 603-36-1 | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trifenilstibina | 603-36-1 | Modellato Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 5.4 giorni (t 1/2) | Altri metodi |
| Perossido di dibenzoile | 94-36-0 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica | 5.2 ore (t 1/2) | Altri metodi |
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | 109-16-0 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 60 % in peso | Altri metodi |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 33 % in peso | OECD 301C - MITI (I) |
| Perossido di dibenzoile | 94-36-0 | sperimentale Biodegradazione | 21 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 83 % in peso | OECD 301C - MITI (I) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Idrochinone | 123-31-9 | sperimentale Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 70 % in peso | OECD 301C - MITI (I) |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trifenilstibina | 603-36-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Trietilen glicol dimetacrilato (TEDGMA) | 109-16-0 | sperimentale Bioaccumulazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 1.88 | Altri metodi |
| Perossido di dibenzoile | 94-36-0 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.46 | Altri metodi |
| Idrochinone | 123-31-9 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.59 | 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

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)**
180110* Rifiuti di amalgama prodotti dalla medicina dentaria.

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Cancerogenicità**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Classificazione | Normativa: |
|---|---|---|---|
| Perossido di dibenzoile | 94-36-0 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| Idrochinone | 123-31-9 | Cancer. Cat. 2 | Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1 |
| Idrochinone | 123-31-9 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**
Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal cinese "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. 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**

| | |
|---|---|
| H241 | Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 1: Indirizzo - informazione modificata.
CLP: Tabella degli ingredienti - informazione aggiunta.
Sezione 2: riferimento frasi H - informazione aggiunta.
Sezione 2: Informazione- Indicazione di pericolo - informazione rimossa.
Etichetta: Classificazione CLP - informazione aggiunta.
Etichetta CLP: Dispositivi Medici - informazione aggiunta.
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione aggiunta.
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione aggiunta.
Etichetta: pittogrammi - informazione aggiunta.
Etichetta: Avvertenza - informazione aggiunta.
Sezione 2: Informazione ingredienti in etichetta - informazione rimossa.
Sezione 2: Frase Altri pericoli - informazione modificata.
Commento (frase) - informazione rimossa.
Frasi di rischio: - informazione rimossa.
Consiglio di prudenza - informazione rimossa.
Sezione 2: Simboli - 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.
Sezione 3: Riferimento alla sezione 15 per le informazioni sulle Note applicabili - informazione rimossa.
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con gli occhi - informazione modificata.
Sezione 4: Informazioni su Primo soccorso per il contatto con la pelle - informazione modificata.
Sezione 5: Incendio - informazioni sulle avvertenze per gli addetti antincendio - informazione modificata.
Sezione 5: Incendio - informazioni sui mezzi di estinzione - informazione modificata.
Sezione 5 Tabella Prodotti di combustione pericolosi - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulla bonifica in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro - informazione modificata.
Sezione 7: informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.
Sezione 8: Informazioni sui controlli tecnici idonei - informazione modificata.
Sezione 8: Descrizione sulla protezione di occhi e viso - informazione rimossa.
Sezione 8: descrizione di mg/m3 - informazione rimossa.
Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione aggiunta.
Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Intestazione Ente o Associazione - informazione modificata.
Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione aggiunta.
Sezione 8: Informazione sulla Protezione individuale - informazioni su pelle e mani - informazione modificata.
Sezione 8: descrizione di ppm - informazione rimossa.
Sezione 9: Temperatura di decomposizione - informazione aggiunta.
Sezione 9: Informazioni Temperatura di autoignizione - informazione aggiunta.
Sezione 9: Informazione sul punto di ebollizione - informazione modificata.
Sezione 9: informazione sulla densità. - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sul tasso di evaporazione - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione aggiunta.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione: Limite di esplosività inferiore (LEL) - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione: Limite di esplosività superiore (UEL) - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sul punto di infiammabilità - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione Punto di fusione - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sul coefficiente n-ottanolo/acqua - informazione modificata.
Sezione 9: Soglia olfattiva - informazione aggiunta.
Sezione 9: Informazione sul pH - informazione modificata.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione aggiunta.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione rimossa.
Sezione 9: informazione sulla densità relativa - informazione modificata.

Sezione 9: Solubilità (non in acqua) - informazione aggiunta.
Sezione 9: Testo Solubilità in acqua - informazione modificata.
Sezione 9: Testo Densità di vapore - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sulla viscosità - informazione modificata.
Sezione 10: Tabella decomposizione o sotto-prodotti pericolosi. - informazione modificata.
Sezione 10: Testo Prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione - informazione aggiunta.
Sezione 10: Proprietà fisica Materiali incompatibili - informazione modificata.
Sezione 11: Descrizione ATE nella tabella Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella per il pericolo in caso di aspirazione - informazione rimossa.
Sezione 11: Testo Pericolo in caso di Aspirazione - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione aggiunta.
Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione rimossa.
Sezione 11: Testo informativo sui componenti che non appaiono nelle tabelle - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.
Sezione 11: Testo sugli effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - informazione rimossa.
Sezione 11: Testo Sensibilizzazione respiratoria - informazione aggiunta.
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.
Sezione 12: avvertenza sulla classificazione - informazione aggiunta.
Sezione 12: avvertenza sulla classificazione - informazione rimossa.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione aggiunta.
Sezione 12: Contattare il fabbricante per dettagli. - informazione modificata.
Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sul Potenziale di bioaccumulo non è presente - informazione rimossa.
Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sul Componente ecotossico non è presente - informazione rimossa.
Dicitura Dati non disponibili se l' informazione sulla Persistenza e degradabilità non è presente - informazione rimossa.
Sezione 12: avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione aggiunta.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione aggiunta.
Sezione 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti - informazione modificata.
Sezione 13: informazione sul codice europeo dei rifiuti (per il prodotto inalterato, come venduto) - informazione modificata.
Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - 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.
Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per ulteriori informazioni - informazione modificata.
Sezione 16: riferimenti a norme applicabili - 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 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**

# 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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **No. documento:** | 19-0174-3 | **Versione:** | 2.06 |
| **Data di revisione:** | 24/01/2017 | **Sostituisce:** | 06/02/2015 |

**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 4.00 (09/12/2013)

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**
1923 3M™ ESPE™ ETCHING LIQUID

**Numeri di identificazione del prodotto**
70-2010-1427-4

**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:**
Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1 - Met. Corr. 1; H290
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314

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

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

**AVVERTENZA**
Pericolo.

**Simboli:**
GHS05 (Corrosione) |

**Pittogrammi**

**Ingredienti:**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | % in peso |
|---|---|---|
| Acido fosforico | 7664-38-2 | 30 - 40 |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

| | |
|---|---|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P260A | Non respirare i vapori. |
| P280D | Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

**Reazione:**

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. |
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |

**2.3. Altri pericoli**

Può causare bruciature chimiche gastrointestinali. 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 |
|---|---|---|---|---|
| Ingredienti non pericolosi | Miscela | | 60 - 70 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Acido fosforico ( REACH Nº Reg.:01-2119485924-24) | 7664-38-2 | 231-633-2 | 30 - 40 | Skin Corr. 1B, H314 - Note B (CLP) |

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:**
Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Togliere gli indumenti contaminati. Consultare immediatamente un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

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

**Ingestione:**
Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente 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 | Condizioni |
|---|---|
| Ossidi di fosforo | 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. Raccogliere la maggior quantita' possibile del materiale versato. Porre in contenitori metallici rivestiti di polietilene. Pulire il materiale residuo con acqua. Non sigillare per 48 ore. Smaltire al piu' 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 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. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con gli occhi. 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 lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare in recipiente resistente alla corrosione/provvisto di rivestimento interno resistente. Conservare lontano da basi forti.

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

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

**8.1. Parametri di controllo**

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

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Ente o associazione | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|---|---|---|---|---|
| Acido fosforico | 7664-38-2 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):1 mg/m3;STEL(15 minuti):2 mg/m3 | |

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH
TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo
STEL: limite di esposizione di breve durata
CEIL: Ceiling

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**
Usare in luogo ben ventilato.

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Protezione della pelle e delle mani:**
Vedere la Sezione 7.1 per informazioni aggiuntive sulla protezione della pelle.

**Protezione delle vie respiratorie:**
Non richiesta

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

| | |
|---|---|
| **Stato fisico** | Liquido |
| **Forma fisica specifica:** | Liquido |
| **Odore, colore** | Odore lieve, caratteristico, colore trasparente |
| **Soglia olfattiva** | *Dati non disponibili* |
| **pH** | 1 |
| **Punto/intervallo di ebollizione** | > 35 ºC |
| **Punto di fusione** | *Non applicabile* |
| **Infiammabilità (solido, gas)** | Non applicabile |
| **Proprietà esplosive** | Non classificato |
| **Proprietà ossidanti/comburenti** | Non classificato |
| **Punto di infiammabilità (Flash Point)** | *Non applicabile* |
| **Temperatura di autoignizione** | *Non applicabile* |
| **Limite di esplosività inferiore (LEL)** | *Non applicabile* |
| **Limite di esplosività superiore (UEL)** | *Non applicabile* |
| **Pressione di vapore** | <=2.399,8 pa [@ 20 ºC ] |
| **Densità relativa** | 1 [*Standard di riferimento:*Acqua=1] |
| **Solubilità in acqua** | Completo |
| **Solubilità (non in acqua)** | *Dati non disponibili* |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** | *Non applicabile* |
| **Tasso di evaporazione** | *Dati non disponibili* |
| **Densità di vapore** | *Dati non disponibili* |
| **Temperatura di decomposizione** | *Dati non disponibili* |
| **Viscosità** | 10 mPa-s |

**9.2. Altre informazioni**

| | |
|---|---|
| **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**
Non noto.

**10.5. Materiali incompatibili**
Basi forti

**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:**
Ustioni della pelle (corrosione chimica): i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, dolore, vescicolazione, ulcerazione, desquamazione e formazione di cicatrici.

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

**Ingestione:**
Può essere nocivo per ingestione. Corrosione gastrointestinale: i sintomi possono includere forti dolori alla bocca, gola e addome, nausea, vomito e diarrea; si puo' anche verificare sangue nelle feci e/o nel vomito.

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

**Tossicità acuta**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili: ATE calcolata2.000 - 5.000 mg/kg |
| Acido fosforico | Cutanea | Coniglio | LD50 2.740 mg/kg |
| Acido fosforico | Ingestione | Ratto | LD50 1.530 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Acido fosforico | Coniglio | Corrosivo |

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Acido fosforico | classificazione ufficiale | Corrosivo |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Acido fosforico | Essere umano | 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 |
|---|---|---|
| Acido fosforico | 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**

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|
| Acido fosforico | Ingestione | Non tossico per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione |
| Acido fosforico | Ingestione | Non tossico per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione |
| Acido fosforico | Ingestione | Non tossico per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione |

**Organo/organi bersaglio**

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

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acido fosforico | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

**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 | Numero CAS | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acido fosforico | 7664-38-2 | Golden Orfe - Ido | sperimentale | 48 ore | NOEC | 2.400 mg/l |
| Acido fosforico | 7664-38-2 | Pulce d'acqua | sperimentale | 50 ore | EC50 | 1.089 mg/l |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acido fosforico | 7664-38-2 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ingredienti non pericolosi | Miscela | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acido fosforico | 7664-38-2 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ingredienti non pericolosi | Miscela | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.4. Mobilità nel suolo
Contattare il fabbricante per dettagli.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

### 12.6. Altri effetti avversi
Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Incenerire in un inceneritore autorizzato. 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)**
180106* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

70-2010-1427-4

**ADR/RID:** MERCI PERICOLOSE IN QUANTITA' ESENTI, CLASSE 8, III, (--).
**Codice IMDG:** UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.
**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8,UN1805, 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. "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**

| | |
|---|---|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 1: Nome del prodotto - informazione modificata.
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione aggiunta.
Sezione 2: Riferimento frasi H - informazione aggiunta.
Sezione 2: Informazione- Indicazione di pericolo - informazione rimossa.
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP: Dispositivi Medici - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione aggiunta.

Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione aggiunta.
Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione aggiunta.
Sezione 2: Riferimento frasi R - informazione rimossa.
Sezione 2: 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.
Sezione 3: Riferimento alla sezione 15 per le informazioni sulle Note applicabili - informazione rimossa.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 8: Intestazione Ente o Associazione - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sul pH - informazione modificata.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione aggiunta.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione sulla densità relativa - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sulla viscosità - informazione modificata.
Sezione 10: Testo Prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione - informazione modificata.
Sezione 12: Contattare il fabbricante per dettagli. - informazione modificata.
Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - 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: Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per ulteriori informazioni - informazione modificata.
Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - 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**