



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: 30-2898-2 **Versione:** 2.03
Data di revisione: 14/01/2016 **Sostituisce:** 27/05/2013
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 16.00 (02/08/2018)

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

IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

3M ESPE 7616 RelyX Veneer Cement Trial Kit with Universal Etchant/Adhesive

Numeri di identificazione del prodotto

70-2010-8687-6

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 (dentisti).

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV)

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

29-8286-6, 29-8287-4, 16-1920-4, 16-1922-0

INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

70-2010-8687-6

Componente 1

ADR/RID: MERCI PERICOLOSE IN QUANTITÀ ESENTI, CLASSE 3, III, (--).

Codice IMDG: UN1133, ADHESIVES, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted

Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3,UN1133, III.

Componente 2

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.

Componente 3

ADR/RID: MERCI PERICOLOSE IN QUANTITA' ESENTI, CLASSE 3, III, (--).

Codice IMDG: UN1133, ADHESIVES, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3,UN1133, III.

Componente 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.

70-2014-1203-1

Componente 1

ADR/RID: MERCI PERICOLOSE IN QUANTITA' ESENTI, CLASSE 3, III, (--).

Codice IMDG: UN1133, ADHESIVES, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3,UN1133, III.

Componente 2

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

Liquido infiammabile, categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314

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

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

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

AVVERTENZA

Pericolo.

Simboli:

GHS02 (Fiamma) | GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) |

Pittogrammi



INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|------|--|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

| | |
|-------|---|
| P210A | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| 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): togliersi di dosso 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. |

Informazioni sulla revisione:

Componenti del Kit: - informazione modificata.
Sezione 1: Indirizzo - informazione modificata.
Sezione 1: Informazione Usi sconsigliati - informazione aggiunta.
Sezione 2: riferimento frasi H - informazione aggiunta.
Etichetta: Classificazione CLP - informazione aggiunta.
Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - informazione aggiunta.
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione aggiunta.
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione aggiunta.
Etichetta: Testo del Pittogramma - informazione rimossa.
Etichetta: pittogrammi - informazione aggiunta.
Etichetta: pittogrammi - informazione rimossa.
Etichetta: Avvertenza - informazione aggiunta.
Commento (frase) - informazione rimossa.
Sezione 15: Informazione simbolo. - informazione rimossa.



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2018, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

No. documento: 16-1920-4 **Versione:** 4.01
Data di revisione: 16/07/2018 **Sostituisce:** 04/06/2018
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (21/01/2011)

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(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER CEMENT REFILLS

Numeri di identificazione del prodotto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 70-2010-3236-7 | 70-2010-3237-5 | 70-2010-3238-3 | 70-2010-3239-1 | 70-2010-3240-9 |
| 7000054259 | 7000054260 | 7000054261 | 7000054262 | 7000054263 |

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 Antiveneni (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:

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER CEMENT REFILLS

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. | No. CE | % in peso |
|--|---------------|-----------|-----------|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | 109-16-0 | 203-652-6 | 10 - 20 |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | 216-367-7 | 10 - 20 |

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. | No. CE | Registrazione REACH numero: | % in peso | Classificazione |
|--|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|---|
| Ceramica trattata con silano | 444758-98-9 | | | 55 - 65 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | 109-16-0 | 203-652-6 | 01-2119969287-21 | 10 - 20 | Skin Sens. 1, H317 |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | 216-367-7 | | 10 - 20 | Skin Sens. 1B, H317 |

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER CEMENT REFILLS

| | | | | | |
|--|-------------|-----------|------------------|--------|---|
| Prodotti di idrolisi del 2-metil-3-(trimetossisilil)propil estere dell'acido 2-propenoico con silice | 248596-91-0 | | | 1 - 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Polimero policaprolattone reagito PM 1550-2300 | None | | | 1 - 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | 236-675-5 | 01-2119489379-17 | < 1 | Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari |
| Difeniliodonio esafluorofosfato | 58109-40-3 | 261-134-5 | | < 0,5 | Acute Tox. 2, H300 |
| Trifenilstibina | 603-36-1 | 210-037-6 | | < 0,5 | Acute Tox. 4, H332 - Nota 1,A Acute Tox. 3, H301 |

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

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

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

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**Sostanza**

Monossido di carbonio

Anidride carbonica

Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Applicare il prodotto evitando il contatto con la pelle. In caso di contatto con la pelle, lavare la parte interessata con acqua e sapone. Gli acrilati possono penetrare facilmente attraverso i guanti. In caso di contatto del prodotto con i guanti, togliere e gettare i guanti, lavare le mani immediatamente con acqua e sapone ed indossare un altro paio di guanti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. 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 |
|-------------------------|---------------|------------------------|---|---------------------|
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):10 mg/m ³ | |
| Composti dell'antimonio | 603-36-1 | Valori limite italiani | TWA(come Sb)(8 ore):0.5 mg/m ³ | |

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER CEMENT REFILLS

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Usare in luogo ben ventilato.

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

Contatto con gli occhi:

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Norme/regolamenti applicabili

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

Protezione della pelle e delle mani:

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

Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|---|
| Stato fisico | Solido |
| Forma fisica specifica: | Pasta |
| Odore, colore | Odore caratteristico, varie sfumature |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | <i>Non applicabile</i> |
| Punto di fusione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Infiammabilità (solido, gas) | Non classificato |
| Proprietà esplosive | Non classificato |
| Proprietà ossidanti/comburenti | Non classificato |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | Nessuno |
| Temperatura di autoignizione | <i>Non applicabile</i> |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Non applicabile</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Non applicabile</i> |
| Pressione di vapore | <i>Non applicabile</i> |
| Densità relativa | 1,102 [Standard di riferimento:Acqua=1] |
| Solubilità in acqua | Trascurabile |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Non applicabile</i> |
| Tasso di evaporazione | <i>Non applicabile</i> |
| Densità di vapore | <i>Non applicabile</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Viscosità | <i>Non applicabile</i> |
| Densità | 1,102 g/cm ³ |

9.2. Altre informazioni

Composti Organici Volatili (Europa)
Peso Molecolare
Tenore di sostanze volatili

Dati non disponibili
Dati non disponibili
Non applicabile

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

Non noto.

Condizioni

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

Può essere nocivo per ingestione. Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER CEMENT REFILLS

gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

Altri effetti sulla salute:**Cancerogenicità:**

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

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

Dati tossicologici

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

Tossicità acuta

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--|-----------------------------------|---------------------------|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Ceramica trattata con silano | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Ceramica trattata con silano | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendirossidietile | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendirossidietile | 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 |
| Prodotti di idrolisi del 2-metil-3-(trimetossisilil)propil estere dell'acido 2-propenoico con silice | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Prodotti di idrolisi del 2-metil-3-(trimetossisilil)propil estere dell'acido 2-propenoico con silice | Ingestione | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Polimero policaprolattone reagito PM 1550-2300 | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Polimero policaprolattone reagito PM 1550-2300 | Ingestione | composto o simili | LD50 stimata 2.000 - 5.000 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 |
| Difeniliodonio esafluorofosfato | Ingestione | Ratto | LD50 32 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 |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|----------------------|-----------------------------------|
| Ceramica trattata con silano | composto simili | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendirossidietile | Porcellino o d'India | Lievemente irritante |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Non disponibili | Minima irritazione |

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER CEMENT REFILLS

| | | |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| | e | |
| Prodotti di idrolisi del 2-metil-3-(trimetossisilil)propil estere dell'acido 2-propenoico con silice | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Difeniliodonio esafluorofosfato | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Trifenilstibina | Coniglio | Minima irritazione |

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

| Nome | Specie | Valore |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Ceramica trattata con silano | composto simili | Lievemente irritante |
| 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 |
| Prodotti di idrolisi del 2-metil-3-(trimetossisilil)propil estere dell'acido 2-propenoico con silice | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Difeniliodonio esafluorofosfato | Coniglio | Lievemente irritante |
| Trifenilstibina | Coniglio | Lievemente irritante |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|------------------------|------------------|
| Ceramica trattata con silano | composto simili | Non classificato |
| 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 |
| Diossido di titanio | Essere umano e animale | Non classificato |

Sensibilizzazione respiratoria

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

Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|--|--------------------|---|
| 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 |
| Diossido di titanio | In Vitro | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In vivo | Non mutageno |
| Difeniliodonio esafluorofosfato | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|------------------------------|--------------------|---------|--|
| Ceramica trattata con silano | Inalazione | compost | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono |

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER CEMENT REFILLS

| | | | |
|---|------------|--------------------|------------------------------------|
| | | o simili | sufficienti per la classificazione |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| Diossido di titanio | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Diossido di titanio | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |

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

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

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 |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| Difeniliodonio esafluorofosfato | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Non classificato | Non disponibili | Irritazione Ambiguo | |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|--|--------------------|---|---|-----------------|-----------------------|---|
| Ceramica trattata con silano | Inalazione | fibrosi polmonare | Non classificato | composto simili | NOAEL Non disponibile | |
| 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 |
| Diossido di titanio | Inalazione | Sistema respiratorio | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | LOAEL 0,01 mg/l | 2 anni |
| Diossido di titanio | Inalazione | fibrosi polmonare | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

Pericolo in caso di aspirazione

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

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | CAS # | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|--|-------------|----------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| Ceramica trattata con silano | 444758-98-9 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | 109-16-0 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | 16,4 mg/l |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | 109-16-0 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | 109-16-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 32 mg/l |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | 109-16-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 18,6 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 | | | |
| Prodotti di idrolisi del 2-metil-3-(trimetossisilil)propil estere dell'acido 2-propenoico con silice | 248596-91-0 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Polimero policaprolattone reagito PM 1550-2300 | None | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | EC50 | >10.000 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | NOEC | 5.600 mg/l |
| Difeniliodonio esafluorofosfato | 58109-40-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 9,5 mg/l |
| 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 |
|---|-------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Ceramica trattata con silano | 444758-98-9 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | 109-16-0 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 85 % in peso | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| Bismetacrilato di (1- | 1565-94-2 | Stimato | 28 Giorni | Richiesta | 32 % in peso | OCSE 301C - MITI (I) |

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER CEMENT REFILLS

| | | | | | | |
|--|-------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | | Biodegradazione | | biochimica di ossigeno | | |
| Prodotti di idrolisi del 2-metil-3-(trimetossisilil)propil estere dell'acido 2-propenoico con silice | 248596-91-0 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Polimero policaprolattone reagito PM 1550-2300 | None | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Difeniliodonio esafluorofosfato | 58109-40-3 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Trifenilstibina | 603-36-1 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | <20 % in peso | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|-------------|---|-----------|----------------------------------|--------------------|--|
| Ceramica trattata con silano | 444758-98-9 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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 |
| Prodotti di idrolisi del 2-metil-3-(trimetossisilil)propil estere dell'acido 2-propenoico con silice | 248596-91-0 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polimero policaprolattone reagito PM 1550-2300 | None | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | sperimentale BCF - Carpa | 42 Giorni | Bioaccumulo | 9.6 | Altri metodi |
| Difeniliodonio esafluorofosfato | 58109-40-3 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Trifenilstibina | 603-36-1 | Stimato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 6.02 | Stimato: Coeff. Riprt. n-ottanolo- acqua |

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase non dipende da 3M non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

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

180106* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

70-2010-3236-7, 70-2010-3237-5, 70-2010-3238-3, 70-2010-3239-1,
70-2010-3240-9

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

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Cancerogenicità

| <u>Ingrediente</u> | <u>Numero C.A.S.</u> | <u>Classificazione</u> | <u>Normativa:</u> |
|---------------------|----------------------|--|---|
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

| | |
|------|---|
| H300 | Letale se ingerito. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H332 | Nocivo se inalato. |

Informazioni sulla revisione:

Nessuna informazione sulla revisione

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, 2018, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

| | | | |
|---|------------|---------------------|------------|
| No. documento: | 16-1922-0 | Versione: | 3.06 |
| Data di revisione: | 16/07/2018 | Sostituisce: | 12/06/2018 |
| Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (21/01/2011) | | | |

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(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER CEMENT TRY-IN PASTE REFILLS

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:

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

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Non applicabile

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 |
|--|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|---|
| Polietilenglicole | 25322-68-3 | | | 80 - 95 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche | 66402-68-4 | 266-340-9 | | 5 - 15 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | 236-675-5 | 01-2119489379-17 | < 2 | Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari |

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

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

Lavare con acqua e sapone. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Monossido di carbonio
Anidride carbonica

Condizioni

Durante la combustione
Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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. Osservare le precauzioni riportate nelle altre sezioni.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso.

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 |
|---------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):10 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

Norme/regolamenti applicabili

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

Protezione della pelle e delle mani:

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

Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|--|
| Stato fisico | Solido |
| Forma fisica specifica: | Pasta |
| Odore, colore | Odore caratteristico, varie sfumature |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | <i>Non applicabile</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | <i>Non applicabile</i> |
| Punto di fusione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Infiammabilità (solido, gas) | Non classificato |
| Proprietà esplosive | Non classificato |
| Proprietà ossidanti/comburenti | Non classificato |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | <i>Non applicabile</i> |
| Temperatura di autoignizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Non applicabile</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Non applicabile</i> |
| Pressione di vapore | <i>Non applicabile</i> |
| Densità relativa | 1,3 [Standard di riferimento: Acqua=1] |
| Solubilità in acqua | Apprezzabile |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Non applicabile</i> |
| Tasso di evaporazione | <i>Non applicabile</i> |
| Densità di vapore | <i>Non applicabile</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Viscosità | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità | 1,3 g/cm ³ |

9.2. Altre informazioni

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Composti Organici Volatili (Europa) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Peso Molecolare | <i>Dati non disponibili</i> |

Tenore di sostanze volatili

Non applicabile

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

Altri effetti sulla salute:

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER CEMENT TRY-IN PASTE REFILLS**Cancerogenicità:**

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

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

Dati tossicologici

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

Tossicità acuta

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--|-----------------------------------|----------|---|
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Polietilenglicole | Cutanea | Coniglio | LD50 > 20.000 mg/kg |
| Polietilenglicole | Ingestione | Ratto | LD50 32.770 mg/kg |
| Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 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 |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|----------|-----------------------------------|
| Polietilenglicole | Coniglio | Minima irritazione |
| Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

| Nome | Specie | Valore |
|--|----------|-----------------------------------|
| Polietilenglicole | Coniglio | Lievemente irritante |
| Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche | Coniglio | Lievemente irritante |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---------------------|------------------------|------------------|
| Polietilenglicole | Porcellino d'India | Non classificato |
| Diossido di titanio | Essere umano e animale | Non classificato |

Sensibilizzazione respiratoria

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

Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|--|--------------------|---|
| Polietilenglicole | In Vitro | Non mutageno |
| Polietilenglicole | In vivo | Non mutageno |
| Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio | In Vitro | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In vivo | Non mutageno |

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER CEMENT TRY-IN PASTE REFILLS**Cancerogenicità**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--|--------------------|--------------------|---|
| Polietilenglicole | Ingestione | Ratto | Non cancerogeno |
| Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche | Inalazione | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Diossido di titanio | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |

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

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|-------------------|--------------------|--|--------|-------------------------------|-------------------------|
| Polietilenglicole | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 1.125 mg/kg/day | durante la gravidanza |
| Polietilenglicole | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day | 5 Giorni |
| Polietilenglicole | Non specificato | Non classificato per la riproduzione e/o lo sviluppo | | NOEL N/A | |
| Polietilenglicole | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Topo | NOAEL 562 mg/animale/giorno | durante la gravidanza |

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 |
|-------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|--------|--------------------|-------------------------|
| Polietilenglicole | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Non classificato | Ratto | NOAEL 1,008 mg/l | 2 settimane |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|--|--------------------|---|---|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| Polietilenglicole | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 1,008 mg/l | 2 settimane |
| Polietilenglicole | Ingestione | rene e/o vescica Cuore Sistema endocrino sistema emopoietico Fegato Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 5.640 mg/kg/day | 13 settimane |
| Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche | Inalazione | fibrosi polmonare | Non classificato | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche | Inalazione | Sistema respiratorio | 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 |

Pericolo in caso di aspirazione

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

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | CAS # | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|--|------------|-------------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| Polietilenglicole | 25322-68-3 | Salmone atlantico | sperimentale | 96 ore | LC50 | >1.000 mg/l |
| Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche | 66402-68-4 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| 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 |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|----------------------|
| Polietilenglicole | 25322-68-3 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 53 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche | 66402-68-4 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|------------|---|-----------|----------------|--------------------|---------------------------------------|
| Polietilenglicole | 25322-68-3 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 2.3 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Materiali ceramici e porcellane, sostanze chimiche | 66402-68-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | sperimentale BCF - Carpa | 42 Giorni | Bioaccumulo | 9.6 | Altri metodi |

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Incenerire in un inceneritore autorizzato. Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. Se non sono disponibili altre opzioni di smaltimento, il prodotto di scarto può essere in una discarica autorizzata adatta a ricevere rifiuti speciali.

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase non dipende da 3M non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

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

180107 sostanze chimiche diverse di quelle di cui alla voce 180106

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

ADR/IMDG/IATA: Non pericoloso ai fini del trasporto secondo la normativa vigente. 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

Diossido di titanio

Numero C.A.S.

13463-67-7

Classificazione

Gruppo 2B:
Possibilmente
cancerogeno per l'uomo.

Normativa:

Agenzia Internazionale
per la Ricerca sul
Cancro (IARC)

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA.

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Sezione 16: Altre informazioni

Informazioni sulla revisione:

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - 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, 2018, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

No. documento: 29-8287-4 **Versione:** 6.02
Data di revisione: 17/07/2018 **Sostituisce:** 12/07/2018
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 4.00 (09/08/2015)

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

Numeri di identificazione del prodotto

70-2011-3903-0

7000055178

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:

Liquido infiammabile, categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1B - Skin Sens. 1B; H317
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

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

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

AVVERTENZA

Pericolo.

Simboli:

GHS02 (Fiamma) | GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



Ingredienti:

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|--|---------------|-----------|-----------|
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | 216-367-7 | 15 - 25 |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | 868-77-9 | 212-782-2 | 15 - 25 |
| Bismetacrilato di 1,10 decandiile | 6701-13-9 | 229-745-1 | 5 - 15 |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | 1207736-18-2 | | 1 - 10 |
| 2-dimetilaminoetil metacrilato | 2867-47-2 | 220-688-8 | < 1 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|------|--|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

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

Reazione:

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| 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.

Contiene 30% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

Note sull'etichettatura:

La classificazione H315 non è applicata in base ai dati di test.

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 |
|--|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|--|
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | 216-367-7 | | 15 - 25 | Skin Sens. 1B, H317 |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | 868-77-9 | 212-782-2 | 01-2119490169-29 | 15 - 25 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D |
| Bismetacrilato di 1,10 decandiile | 6701-13-9 | 229-745-1 | | 5 - 15 | Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 |
| Ingredienti non pericolosi | Miscela | | | 10 - 15 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | 122334-95-6 | 310-178-4 | | 5 - 15 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Etanolo | 64-17-5 | 200-578-6 | 01-2119457610-43 | 10 - 15 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | 1207736-18-2 | | | 1 - 10 | Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 |
| Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico | 25948-33-8 | | | 1 - 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| dl bornan 2,3 dione | 10373-78-1 | 233-814-1 | | < 2 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | 10287-53-3 | 233-634-3 | | < 2 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| 2-dimetilaminoetil metacrilato | 2867-47-2 | 220-688-8 | | < 1 | Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | 204-881-4 | 01-2119565113- | < 0,5 | Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, |

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 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 liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Formaldeide
Monossido di carbonio
Anidride carbonica
Vapori o gas irritanti
Ossidi di azoto

Condizioni

Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

L'acqua può non essere efficace per estinguere l'incendio; tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare le superfici e i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi o esplosioni. Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evacuare la zona. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. ATTENZIONE! Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi per la salute e per le cose, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere le perdite. Coprire l'area interessata alla perdita con schiuma AFFF (Acqueous Film Forming Foam), tipo Light Water AFFF. Raccogliere utilizzando attrezzature antiscintilla. Porre in contenitore metallico. Pulire i residui con detergenti e acqua. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Applicare il prodotto evitando il contatto con la pelle. In caso di contatto con la pelle, lavare la parte interessata con acqua e sapone. Gli acrilati possono penetrare facilmente attraverso i guanti. In caso di contatto del prodotto con i guanti, togliere e gettare i guanti, lavare le mani immediatamente con acqua e sapone ed indossare un altro paio di guanti. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Evitare il contatto con gli occhi. Per minimizzare il rischio di accensione, determinare le classificazioni elettriche applicabili per il processo in cui si usa questo prodotto e scegliere uno specifico dispositivo di aspirazione localizzata per evitare l'accumulo di vapore infiammabile.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

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 |
|-----------------------------|---------------|------------------------|---|---------------------|
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Valori limite italiani | TWA(frazione inalabile e vapore)(8 ore):2 mg/m ³ | |
| Etanolo | 64-17-5 | Valori limite italiani | STEL(15 minuti):1000 ppm | |

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

Livello derivato senza effetto

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Popolazione | Modello per l'esposizione umana | DNEL |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------|--|------------------|
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | | Lavoratore | Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici | 1,3 mg/kg bw/day |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | | Lavoratore | Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici | 4,9 mg/m3 |

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

| Ingrediente | Prodotto di decomposizione | Comparto ambientale | PNEC |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------|
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | | Suolo agricolo | 0,476 mg/kg d.w. |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | | Acqua dolce | 0,482 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | | Sedimenti di acqua dolce | 3,79 mg/kg d.w. |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | | Emissioni intermittenti nell'acqua | 1 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | | Acqua marina | 0,482 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | | Sedimenti di acqua marina | 3,79 mg/kg d.w. |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | | Impianto di depurazione | 10 mg/l |

8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Usare in luogo ben ventilato.

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

Contatto con gli occhi:

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Norme/regolamenti applicabili

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

Protezione della pelle e delle mani:

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

Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento all'Allegato

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 caratteristico, liquido giallo |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | <i>Non applicabile</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | ≥ 78 °C |
| Punto di fusione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Infiammabilità (solido, gas) | Non applicabile |
| Proprietà esplosive | Non classificato |
| Proprietà ossidanti/comburenti | Non classificato |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | 30,5 °C [<i>Metodo di prova:</i> Tazza chiusa] |
| Temperatura di autoignizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Pressione di vapore | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità relativa | 1 - 1,2 [<i>Standard di riferimento:</i> Acqua=1] |
| Solubilità in acqua | Apprezzabile |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tasso di evaporazione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità di vapore | <i>Dati non disponibili</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Viscosità | <i>Non applicabile</i> |
| Densità | 1 - 1,2 g/cm ³ |

9.2. Altre informazioni

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Composti Organici Volatili (Europa) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Peso Molecolare | <i>Dati non disponibili</i> |

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Sostanza**

Non noto.

Condizioni

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione**

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

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

Non è prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

Informazioni aggiuntive:

Questo prodotto contiene alcool etilico. Gli alcolici e l'etanolo nelle bevande alcoliche sono stati classificati dall'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro come cancerogeni per l'uomo. Sono anche reperibili dati che associano il consumo di alcolici con effetti tossici sul fegato e sullo sviluppo. L'esposizione all'etanolo, negli usi previsti di questo prodotto, non si prevede possa causare il cancro o avere effetti tossici sul fegato e sullo sviluppo.

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 |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | Ingestione | Ratto | LD50 5.564 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 professione | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

| | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| | | nale | |
| Etanolo | Cutanea | Coniglio | LD50 > 15.800 mg/kg |
| Etanolo | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 124,7 mg/l |
| Etanolo | Ingestione | Ratto | LD50 17.800 mg/kg |
| Bismetacrilato di 1,10 decandiile | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Bismetacrilato di 1,10 decandiile | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | Ingestione | Ratto | LD50 > 1.380 mg/kg |
| Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico | Cutanea | rischi per la salute | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| dl bornan 2,3 dione | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| dl bornan 2,3 dione | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2-dimetilaminoetil metacrilato | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2-dimetilaminoetil metacrilato | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,436 mg/l |
| 2-dimetilaminoetil metacrilato | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.930 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Prodotto | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | Coniglio | Minima irritazione |
| Bismetacrilato di (1-metiltiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Non disponibile | Minima irritazione |
| Etanolo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Bismetacrilato di 1,10 decandiile | Valutazione professionale | Irritante |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Essere umano e animale | Minima irritazione |

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

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

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

| | | |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Prodotto | Dati in vitro | Corrosivo |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | Coniglio | Lievemente irritante |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Non disponibile | Lievemente irritante |
| Etanolo | Coniglio | Fortemente irritante |
| Bismetacrilato di 1,10 decandiile | Valutazione professionale | Fortemente irritante |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | Coniglio | Lievemente irritante |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Coniglio | Lievemente irritante |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|------------------------|------------------|
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | Essere umano e animale | Sensibilizzante |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| Etanolo | Essere umano | Non classificato |
| Bismetacrilato di 1,10 decandiile | | Sensibilizzante |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | Essere umano e animale | Non classificato |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Essere umano | Non classificato |

Sensibilizzazione respiratoria

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

Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|--|--------------------|---|
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | In vivo | Non mutageno |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | 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 |
| Etanolo | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Etanolo | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | In Vitro | Non mutageno |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | In Vitro | Non mutageno |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | In vivo | Non mutageno |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--|--------------------|--------------------|---|
| Etanolo | Ingestione | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | Non specificato | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Più | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono |

| | | | |
|--|--|----------------|------------------------------------|
| | | specie animali | 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 |
|--|--------------------|--|--------|-----------------------|---|
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 49 Giorni |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 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 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 |
| Etanolo | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 38 mg/l | durante la gravidanza |
| Etanolo | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 5.200 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generazione |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generazione |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 100 mg/kg/day | 2 generazione |

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

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---------|--------------------|--|---|--------------|--------------------|-------------------------|
| Etanolo | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | LOAEL 2,6 mg/l | 30 minuti |
| Etanolo | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | LOAEL 9,4 mg/l | Non disponibile |

| | | | | | | |
|---|------------|--|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|--|
| Etanolo | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | |
| Etanolo | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Cane | NOAEL 3.000 mg/kg | |
| Bismetacrilato di 1,10 decandiile | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | | NOAEL Non disponibile | |
| Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico | Ingestione | Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 5.000 mg/kg | |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|--|--------------------|---|---|--------------|-----------------------|---|
| 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 |
| Etanolo | Inalazione | Fegato | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Coniglio | LOAEL 124 mg/l | 365 Giorni |
| Etanolo | Inalazione | sistema emapoietico Sistema immunitario | Non classificato | Ratto | NOAEL 25 mg/l | 14 Giorni |
| Etanolo | Ingestione | Fegato | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | LOAEL 8.000 mg/kg/day | 4 mesi |
| Etanolo | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Cane | NOAEL 3.000 mg/kg/day | 7 Giorni |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | Inalazione | Sistema respiratorio silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico | Ingestione | Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 200 mg/kg/day | 28 Giorni |
| Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico | Ingestione | Cuore ossa, denti, unghie e/o capelli Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio sistema vascolare | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 28 Giorni |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Fegato | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL 250 mg/kg/day | 28 Giorni |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Sistema ematico | Non classificato | Ratto | LOAEL 420 mg/kg/day | 40 Giorni |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL 25 mg/kg/day | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Cuore | Non classificato | Topo | NOAEL 3.480 mg/kg/day | 10 settimane |

Pericolo in caso di aspirazione

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

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | CAS # | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|--|--------------|----------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | 868-77-9 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 227 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | 868-77-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 710 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | 868-77-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 380 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | 868-77-9 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 160 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | 868-77-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 24,1 mg/l |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | 122334-95-6 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Bismetacrilato di 1,10 decandiile | 6701-13-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 0,0139 mg/l |
| Bismetacrilato di 1,10 decandiile | 6701-13-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 0,0062 mg/l |
| Etanolo | 64-17-5 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 42 mg/l |
| Etanolo | 64-17-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | LC50 | 5.012 mg/l |
| Etanolo | 64-17-5 | Altre alghe | sperimentale | 96 ore | NOEC | 1.580 mg/l |
| Etanolo | 64-17-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 10 Giorni | NOEC | 9,6 mg/l |
| Fosfati di 1,10 decanediolo metacrilato | 1207736-18-2 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico | 25948-33-8 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| di bornan 2,3 dione | 10373-78-1 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | 10287-53-3 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | % in peso |
| 2-dimetilaminoetil metacrilato | 2867-47-2 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 69,7 mg/l |
| 2-dimetilaminoetil metacrilato | 2867-47-2 | Ricefish | sperimentale | 96 ore | LC50 | 19 mg/l |

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

| | | | | | | |
|--------------------------------|-----------|---------------|--------------|-----------|------|------------|
| 2-dimetilaminoetil metacrilato | 2867-47-2 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 33 mg/l |
| 2-dimetilaminoetil metacrilato | 2867-47-2 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 32 mg/l |
| 2-dimetilaminoetil metacrilato | 2867-47-2 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 4,35 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >0,4 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 0,48 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 0,4 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Ricefish | sperimentale | 42 Giorni | NOEC | 0,053 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,023 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|--------------|--------------------------------------|-----------|--|--------------------|---------------------------------------|
| Bismetacrilato di (1-metiletilidene)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | 1565-94-2 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 32 % in peso | OCSE 301C - MITI (I) |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | 868-77-9 | sperimentale Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 95 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | 122334-95-6 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Bismetacrilato di 1,10 decandiile | 6701-13-9 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 86.6 % BOD/ThBOD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Etanolo | 64-17-5 | sperimentale Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 89 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| Fosfati di 1,10 decanedioli metacrilato | 1207736-18-2 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 91 % in peso | OCSE 301C - MITI (I) |
| Polimero, acido 2-propenoico con acido metileno-butandioico | 25948-33-8 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| di bornan 2,3 dione | 10373-78-1 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 20.6 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| 2-dimetilaminoetil metacrilato | 2867-47-2 | Stimato Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 3.88 ore (t 1/2) | Altri metodi |
| 2-dimetilaminoetil metacrilato | 2867-47-2 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica | 4.5 giorni (t 1/2) | Altri metodi |
| 2-dimetilaminoetil metacrilato | 2867-47-2 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico | 95.3 % in peso | OCSE 301E - OECD Modificato Scre |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 4.5 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

| | | | | | | |
|--|--------------|---|-----------|----------------------------------|-------|---------------------------------------|
| 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 |
| 2-idrossietile metacrilato (HEMA) | 868-77-9 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.42 | Altri metodi |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | 122334-95-6 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bismetacrilato di 1,10 decandiile | 6701-13-9 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 6.6 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Etanolo | 64-17-5 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -0.35 | Altri metodi |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | 1207736-18-2 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 4.5 | Altri metodi |
| Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico | 25948-33-8 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| di bornan 2,3 dione | 10373-78-1 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 7.1 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| 2-dimetilaminoetil metacrilato | 2867-47-2 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 1.13 | Altri metodi |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | sperimentale BCF - Carpa | 56 Giorni | Bioaccumulo | 1277 | OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish |

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Smaltire il materiale completamente polimerizzato in una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. Come alternativa di smaltimento, incenerire il materiale non polimerizzato in un inceneritore autorizzato. Se non sono disponibili altre opzioni di smaltimento, il prodotto di scarto può essere in una discarica autorizzata adatta a ricevere rifiuti speciali.

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase non dipende da 3M non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

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

180106* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

70-2011-3903-0

ADR/RID: MERCI PERICOLOSE IN QUANTITA' ESENTI, CLASSE 3, III, (--).

Codice IMDG: UN1133, ADHESIVES, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3, UN1133, III.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Cancerogenicità

Ingrediente

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Numero C.A.S.

128-37-0

Classificazione

Gruppo 3: Non classificati

Normativa:

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

| | |
|------|--|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Informazioni sulla revisione:

Nessuna informazione sulla revisione

Allegato

| | |
|--|--|
| 1. Titolo | |
| Identificazione della sostanza | 2-idrossietile metacrilato (HEMA); No. CE 212-782-2; Numero C.A.S. 868-77-9; |
| Nome dello scenario d'esposizione | Miscelazione professionale e applicazione |

| | |
|---|--|
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Attività contribuenti | PROC 0 -Altro ERC 08c -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) |
| Processi, compiti e attività considerate | Applicazione di sostanze/miscele da parte del dentista sul tessuto dentale duro nella bocca del paziente. Applicazione manuale del prodotto. |
| 2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio | |
| Condizioni di impiego | Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Durata d'uso: 8 ore/giorno; Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro [per lavoratore]: 5 giorni / settimana; All'interno con buona ventilazione generale; |
| Misure di gestione del rischio | Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Occhiali a mascherina resistenti a sostanze chimiche; Guanti protettivi - resistenti agli agenti chimici; Ambientale: Nessuna necessità; |
| Pratiche di trattamento dei rifiuti | Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento |
| 3. Previsione dell'esposizione | |
| Previsione dell'esposizione | Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. |

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, 2018, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

| | | | |
|---|------------|---------------------|------------|
| No. documento: | 29-8286-6 | Versione: | 6.02 |
| Data di revisione: | 16/07/2018 | Sostituisce: | 21/06/2018 |
| Numero di versione per le informazioni sul trasporto 6.01 (16/02/2018) | | | |

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

Numeri di identificazione del prodotto

70-2011-4412-1

7100048585

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:

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1 - Met. Corr. 1; H290
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1 - Skin Corr. 1; 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. | No. CE | % in peso |
|-----------------|---------------|-----------|-----------|
| Acido fosforico | 7664-38-2 | 231-633-2 | 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 + P353A 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

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

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | Registrazione REACH numero: | % in peso | Classificazione |
|----------------------------|---------------|--------|-----------------------------|-----------|---|
| Ingredienti non pericolosi | Miscela | | | 50 - 65 | Sostanza non classificata come pericolosa |

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

| | | | | | |
|--|-------------|-----------|------------------|---------|---|
| Acido fosforico | 7664-38-2 | 231-633-2 | 01-2119485924-24 | 30 - 40 | Skin Corr. 1B, H314 - Nota B |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | | 01-2119379499-16 | 5 - 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Polietilenglicole | 25322-68-3 | | | 1 - 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Ossido di alluminio | 1344-28-1 | 215-691-6 | 01-2119529248-35 | < 2 | Sostanza non classificata come pericolosa |

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

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

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

Contatto con la pelle:

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**

Monossido di carbonio
Anidride carbonica

Condizioni

Durante la combustione
Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. 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. 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. 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/m ³ ;STEL(15 minuti):2 mg/m ³ | |

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Usare in luogo ben ventilato.

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

Contatto con gli occhi:

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Norme/regolamenti applicabili

Usare una protezione per gli occhi/il viso conforme ai requisiti della norma EN 166

Protezione della pelle e delle mani:

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

Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|---|
| Stato fisico | Liquido |
| Forma fisica specifica: | Gel |
| Odore, colore | Odore leggero, caratteristico, colore blu |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | < 1 |
| Punto/intervallo di ebollizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione | <i>Non applicabile</i> |
| Infiammabilità (solido, gas) | Non applicabile |
| Proprietà esplosive | Non classificato |
| Proprietà ossidanti/comburenti | Non classificato |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | > 100 °C [Metodo di prova:Tazza chiusa] |
| Temperatura di autoignizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Pressione di vapore | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità relativa | 1,1 - 1,2 [Standard di riferimento:Acqua=1] |
| Solubilità in acqua | Completo |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tasso di evaporazione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità di vapore | <i>Dati non disponibili</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Viscosità | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità | 1,1 g/ml - 1,2 g/ml |

9.2. Altre informazioni

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

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

10.5. Materiali incompatibili

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:

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

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 opacità 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 può anche verificare sangue nelle feci e/o nel vomito.

Dati tossicologici

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

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

Tossicità acuta

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--|-----------------------------------|----------|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Acido fosforico | Cutanea | Coniglio | LD50 2.740 mg/kg |
| Acido fosforico | Ingestione | Ratto | LD50 1.530 mg/kg |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Polietilenglicole | Cutanea | Coniglio | LD50 > 20.000 mg/kg |
| Polietilenglicole | Ingestione | Ratto | LD50 32.770 mg/kg |
| Ossido di alluminio | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Ossido di alluminio | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 2,3 mg/l |
| Ossido di alluminio | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|----------|-----------------------------------|
| Acido fosforico | Coniglio | Corrosivo |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Polietilenglicole | Coniglio | Minima irritazione |
| Ossido di alluminio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

| Nome | Specie | Valore |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Acido fosforico | classificazione ufficiale | Corrosivo |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Polietilenglicole | Coniglio | Lievemente irritante |
| Ossido di alluminio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|--|------------------------|------------------|
| Acido fosforico | Essere umano | Non classificato |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Essere umano e animale | Non classificato |
| Polietilenglicole | Porcellino d'India | Non classificato |

Sensibilizzazione respiratoria

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

Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|-----------------|--------------------|--------------|
| Acido fosforico | In Vitro | Non mutageno |

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

| | | |
|--|----------|--------------|
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | In Vitro | Non mutageno |
| Polietilenglicole | In Vitro | Non mutageno |
| Polietilenglicole | In vivo | Non mutageno |
| Ossido di alluminio | In Vitro | Non mutageno |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--|--------------------|--------|---|
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Non specificato | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Polietilenglicole | Ingestione | Ratto | Non cancerogeno |
| Ossido di alluminio | Inalazione | Ratto | Non cancerogeno |

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 classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione |
| Acido fosforico | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione |
| Acido fosforico | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 generazione |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generazione |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generazione |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| Polietilenglicole | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 1.125 mg/kg/day | durante la gravidanza |
| Polietilenglicole | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day | 5 Giorni |
| Polietilenglicole | Non specificato | Non classificato per la riproduzione e/o lo sviluppo | | NOEL N/A | |
| Polietilenglicole | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Topo | NOAEL 562 mg/animale/giorno | durante la gravidanza |

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 |
| Polietilenglicole | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Non classificato | Ratto | NOAEL 1,008 mg/l | 2 settimane |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|--|--------------------|-------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | Inalazione | Sistema respiratorio silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

| | | | | | | |
|---------------------|------------|---|---|--------------|--------------------------|---------------------------|
| Polietilenglicole | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 1,008 mg/l | 2 settimane |
| Polietilenglicole | Ingestione | rene e/o vescica Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 5.640 mg/kg/day | 13 settimane |
| Ossido di alluminio | Inalazione | Pneumoconiosi | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Ossido di alluminio | Inalazione | fibrosi polmonare | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

Pericolo in caso di aspirazione

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

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | CAS # | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|--|-------------|--------------------|--------------|-------------|---------------|--------------------|
| Acido fosforico | 7664-38-2 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Acido fosforico | 7664-38-2 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Acido fosforico | 7664-38-2 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 100 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 24 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 60 mg/l |
| Polietilenglicole | 25322-68-3 | Salmones atlantico | sperimentale | 96 ore | LC50 | >1.000 mg/l |
| Ossido di alluminio | 1344-28-1 | Pesce | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Ossido di alluminio | 1344-28-1 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Ossido di alluminio | 1344-28-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Ossido di alluminio | 1344-28-1 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | >100 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|-------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|----------------------|
| Acido fosforico | 7664-38-2 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Polietilenglicole | 25322-68-3 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 53 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| Ossido di alluminio | 1344-28-1 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|-------------|---|--------|----------------|--------------------|---------------------------------------|
| Acido fosforico | 7664-38-2 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silice amorfa sintetica esente da silice cristallina | 112945-52-5 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polietilenglicole | 25322-68-3 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 2.3 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Ossido di alluminio | 1344-28-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata.

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase non dipende da 3M non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

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

180106* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

70-2011-4412-1

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.

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

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

Informazioni sulla revisione:

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - 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