



Scheda di dati di sicurezza

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

No. documento: 35-1019-5 **Versione:** 1.00
Data di revisione: 02/10/2015 **Sostituisce:** Nessuna precedente
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 2.00 (19/10/2015)

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

IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

3M™ESPE™ 56960 Post and Core Kit

Numeri di identificazione del prodotto

70-2011-4430-3

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

Usi pertinenti identificati

Prodotto per uso dentale.

Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria).

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

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 Antiveleeni (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:

33-1594-2, 29-8287-4, 28-1333-5, 28-1380-6

INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

70-2011-4430-3

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.

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:

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

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

AVVERTENZA

Pericolo.

Simboli:

GHS02 (Fiamma) | GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) | GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi



INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: sistema muscoloscheletrico |
| H411 | 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. |
| P260B | Non respirare le polveri. |
| 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.

Smaltimento:

P501

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

Informazioni sulla revisione:

Nessuna informazione sulla revisione



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2019, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

| | | | |
|---|------------|---------------------|------------|
| No. documento: | 28-1333-5 | Versione: | 7.00 |
| Data di revisione: | 18/06/2019 | Sostituisce: | 20/07/2018 |
| Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (28/09/2010) | | | |

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

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

Usi pertinenti identificati

Prodotto per uso dentale.

Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria).

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

CENTRI ANTIVELENI (CAV):
+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

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:

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

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

Attenzione.

Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) |GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi**Ingredienti:**

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

INDICAZIONI DI PERICOLO:

| | |
|------|--|
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

CONSIGLI DI PRUDENZA**Prevenzione:**

| | |
|-------|-------------------------------|
| P280E | Indossare guanti protettivi. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |

Reazione:

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P333 + P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |

Smaltimento:

P501

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

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 |
|---|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|---|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) | None | | | 50 - 70 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile) | 27689-12-9 | 248-607-1 | 01-2120102014-82 | 10 - 30 | Aquatic Chronic 4, H413 |
| Sodio p-toluensolfinato | 824-79-3 | 212-538-5 | | < 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile | 72829-09-5 | 276-900-4 | | < 5 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrione, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1) | 945012-02-2 | | | < 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | 68909-20-6 | 272-697-1 | | < 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile | 93962-71-1 | 300-709-8 | | < 2 | Skin Sens. 1, H317 |
| Diidrossido di calcio | 1305-62-0 | 215-137-3 | 01-2119475151-45 | < 2 | Skin Corr. 1C, H314 |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile | 93962-70-0 | 300-708-2 | | < 0,5 | Skin Sens. 1, H317 |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | 128-37-0 | 204-881-4 | | < 0,5 | Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | 236-675-5 | | < 0,5 | Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari |

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

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Monossido di carbonio

Anidride carbonica

Vapori o gas irritanti

Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

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

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano dal calore.

7.3. Usi finali particolari

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

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

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

| 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 | |
| Diidrossido di calcio | 1305-62-0 | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 mg/m ³ ;STEL(frazione respirabile)(15 minuti):4 mg/m ³ | |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):10 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 un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 166

Protezione della pelle e delle mani:

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

Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|--|---|
| Stato fisico | Solido |
| Forma fisica specifica: | Pasta |
| Odore, colore | Paste del colore dei denti; odore lieve di acrilico |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | <i>Non applicabile</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Infiammabilità (solido, gas) | Non classificato |
| Proprietà esplosive | Non classificato |
| Proprietà ossidanti/comburenti | Non classificato |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | Nessuno |
| Temperatura di autoignizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Pressione di vapore | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità relativa | 2 - 2,2 [Standard di riferimento:Acqua=1] |
| Solubilità in acqua | Nessuno |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tasso di evaporazione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità di vapore | <i>Dati non disponibili</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Viscosità | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità | 2 - 2,2 g/cm 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 | <i>Dati non disponibili</i> |

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

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

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

Non noto.

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

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

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

Forte irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione, opacità della cornea e danni alla vista.

Ingestione:

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

Altri effetti sulla salute:**Cancerogenicità:**

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

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

Dati tossicologici

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

Tossicità acuta

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|----------|--------------------|--------|---|
| Prodotto | Cutanea | | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili: ATE calcolata 2.000 - 5.000 |

3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

| | | | mg/kg |
|---|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile) | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile) | Ingestione | Ratto | LD50 > 17.600 mg/kg |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile | Ingestione | composto simili | LD50 2000-5000 mg/kg |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrione, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1) | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrione, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1) | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Sodio p-toluensolfonato | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Sodio p-toluensolfonato | Ingestione | Ratto | LD50 3.200 mg/kg |
| Diidrossido di calcio | Cutanea | Coniglio | LD50 > 2.500 mg/kg |
| Diidrossido di calcio | Ingestione | Ratto | LD50 7.340 mg/kg |
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile | Ingestione | Ratto | LD50 > 1.600 mg/kg |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.930 mg/kg |
| Diossido di titanio | Cutanea | Coniglio | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Diossido di titanio | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 6,82 mg/l |
| Diossido di titanio | Ingestione | Ratto | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile | Ingestione | Ratto | LD50 > 400 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

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

3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

| | | |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| | umano | |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Essere umano e animale | Minima irritazione |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

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

Sensibilizzazione cutanea

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

Sensibilizzazione respiratoria

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

Mutagenicità sulle cellule germinali

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|--|--------------------|--------------|
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile) | In Vitro | Non mutageno |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrione, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1) | In Vitro | Non mutageno |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | In Vitro | Non mutageno |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | In Vitro | Non mutageno |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | In vivo | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In Vitro | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In vivo | Non mutageno |

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|--------------------|--------|---|
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Non specificato | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

| | | | |
|-----------------------------|------------|--------------------|---|
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | Ingestione | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| Diossido di titanio | Inalazione | Ratto | Cancerogeno |

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

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|--|--------|-----------------------|-------------------------|
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generazione |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generazione |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butyl-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 |
|--|--------------------|-----------------------------------|---|--------------|-----------------------------|-------------------------|
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrione, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1) | Ingestione | Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.000 mg/kg | |
| Diidrossido di calcio | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | LOAEL 2,5 mg/m ³ | 20 minuti |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Inalazione | Sistema respiratorio silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| 2,6-di-terz-butyl-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-butyl-p-cresolo | Ingestione | rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | Ingestione | Sistema ematico | Non classificato | Ratto | LOAEL 420 mg/kg/day | 40 Giorni |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | Ingestione | Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL 25 mg/kg/day | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | Ingestione | Cuore | Non classificato | Topo | NOAEL 3.480 mg/kg/day | 10 settimane |
| Diossido di titanio | Inalazione | Sistema respiratorio | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | LOAEL 0,01 mg/l | 2 anni |

3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

| | | | | | | |
|---------------------|------------|-------------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Diossido di titanio | Inalazione | fibrosi polmonare | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
|---------------------|------------|-------------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|

Pericolo in caso di aspirazione

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

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | CAS # | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|---|-------------|----------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossililpropile (2530-85-0) | None | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile) | 27689-12-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile) | 27689-12-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile) | 27689-12-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | >100 mg/l |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrione, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1) | 945012-02-2 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile | 72829-09-5 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 17 ug/l |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile | 72829-09-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile | 72829-09-5 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 6,4 ug/l |
| Silanammia, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | 68909-20-6 | Algae | Stimato | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Sodio p-toluensolfinato | 824-79-3 | Fathead Minnow | Stimato | 96 ore | LC50 | >400 mg/l |
| Sodio p-toluensolfinato | 824-79-3 | Green Algae | Stimato | 96 ore | EC50 | 230 mg/l |
| Sodio p-toluensolfinato | 824-79-3 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EC50 | >400 mg/l |
| Sodio p-toluensolfinato | 824-79-3 | Green Algae | Stimato | 96 ore | NOEC | 31 mg/l |
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino] di-2,1-etandiile | 93962-71-1 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |

3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

| | | | | | | |
|--|------------|----------------|---|-----------|------|--------------|
| Diidrossido di calcio | 1305-62-0 | Fathead Minnow | Stimato | 96 ore | LC50 | 4.630 mg/l |
| Diidrossido di calcio | 1305-62-0 | Green Algae | Stimato | 72 ore | EC50 | >4.000 mg/l |
| Diidrossido di calcio | 1305-62-0 | Pulce d'acqua | Stimato | 48 ore | EC50 | 2.400 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >0,4 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 0,48 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC10 | 0,4 mg/l |
| 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 |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile | 93962-70-0 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | EC50 | >10.000 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Diatomea | sperimentale | 72 ore | NOEC | 5.600 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|-------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|---|------------------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) | None | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Bismetacrilato di (1-metiletilidene)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile) | 27689-12-9 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 7-12 % in peso | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pirimidintrione, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1) | 945012-02-2 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile | 72829-09-5 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 97.3 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | 68909-20-6 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Sodio p-toluensolfinato | 824-79-3 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 91 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile | 93962-71-1 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 55 % in peso | OCSE 301C - MITI (I) |
| Diidrossido di calcio | 1305-62-0 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 4.5 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |

3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

| | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile | 93962-70-0 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 77 % in peso | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|-------------|---|-----------|----------------------------------|--------------------|--|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) | None | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bismetacrilato di (1-metililiden)bis(4,1-fenilenossi-3,1-propandiile) | 27689-12-9 | Stimato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 7.61 | Stimato: Coeff. Riprt. n-ottanolo- acqua |
| 2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pirimidinetrione, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1) | 945012-02-2 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bismetacrilato-di-1,1,2-dodecandiile | 72829-09-5 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 6.6 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | 68909-20-6 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Sodio p-toluensolfinato | 824-79-3 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 3.9 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile | 93962-71-1 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 3.4 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Diidrossido di calcio | 1305-62-0 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | sperimentale BCF - Carpa | 56 Giorni | Bioaccumulo | 1277 | OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish |
| Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile | 93962-70-0 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 2.4 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| 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**

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

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata.

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

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

180106* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

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

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela****Cancerogenicità**

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

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Sezione 16: Altre informazioni**Elenco delle frasi H rilevanti**

| | |
|------|--|
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.
Sezione 11: Testo sugli effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - informazione rimossa.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti - informazione modificata.
Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito www.3m.com/msds



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2019, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

| | | | |
|---|------------|---------------------|------------|
| No. documento: | 28-1380-6 | Versione: | 7.01 |
| Data di revisione: | 18/06/2019 | Sostituisce: | 18/07/2017 |
| Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (28/09/2010) | | | |

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

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

Usi pertinenti identificati

Prodotto per uso dentale.

Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria).

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

CENTRI ANTIVELENI (CAV):
+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Questo prodotto è un dispositivo medico, ai sensi della direttiva 93/42/CEE (DDM); è invasivo o entra in contatto diretto con il corpo umano e quindi è esente dall'obbligo di classificazione ed etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008

(CLP; articolo 1, paragrafo 5). Anche se non obbligatorie, le informazioni di classificazione ed etichettatura applicabili sono riportate di seguito.

CLASSIFICAZIONE:

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

Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

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

Attenzione.

Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) |GHS09 (Ambiente) |

Pittogrammi**Ingredienti:**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|--|---------------|-----------|-----------|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | 109-16-0 | 203-652-6 | 10 - 20 |
| Perossodisolfato di disodio | 7775-27-1 | 231-892-1 | < 3 |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | 13122-18-4 | 236-050-7 | < 0,5 |

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA**Prevenzione:**

P280 Indossare guanti protettivi.
P273 Non disperdere nell'ambiente.

Reazione:

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

Smaltimento:

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

Note sull'etichettatura:

La classificazione corrosione oculare è ignorata in base a dati di test.
Data la forma fisica del prodotto la classificazione H344 è stata esclusa.

2.3. Altri pericoli

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

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | Registrazione REACH numero: | % in peso | Classificazione |
|--|---------------|-----------|-----------------------------|-----------|---|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) e feniltrimetossisilano (2996-92-1), materiale sfuso | None | | | 45 - 55 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1-(idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3- propanedildimetacrilato e anidride fosforica | 1224866-76-5 | | | 20 - 30 | Eye Dam. 1, H318 |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | 109-16-0 | 203-652-6 | | 10 - 20 | Skin Sens. 1, H317 |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | 68909-20-6 | 272-697-1 | | 1 - 10 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | 65997-17-3 | 266-046-0 | | < 3 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Perossodisolfato di disodio | 7775-27-1 | 231-892-1 | | < 3 | Ox. Sol. 3, H272; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302 |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | 13122-18-4 | 236-050-7 | | < 0,5 | Org. Perox. CD, H242; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317 |
| Acetato di rame(II), monoidrato | 6046-93-1 | | | < 0,1 | Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=100 |

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

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Monossido di carbonio
Anidride carbonica
Vapori o gas irritanti

Condizioni

Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

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

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano dal calore.

7.3. Usi finali particolari

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

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

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

| Ingrediente | Numero C.A.S. | Ente o associazione | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|-------------------------------|----------------------|----------------------------|---|----------------------------|
| Composti del rame | 6046-93-1 | Valori limite italiani | TWA(come Cu polvere o nebbia)(8 ore):1 mg/m ³ ;TWA(come Cu, fumi)(8 ore):0.2 mg/m ³ | |
| Composti del Perossodisolfato | 7775-27-1 | Valori limite italiani | TWA(come perossodisolfato)(8 ore):0.1 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

Protezione della pelle e delle mani:

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

Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|--|
| Stato fisico | Solido |
| Forma fisica specifica: | Pasta |
| Odore, colore | Pasta del colore dei denti; odore leggero di acrilico. |
| Soglia olfattiva | <i>Dati non disponibili</i> |
| pH | <i>Non applicabile</i> |
| Punto/intervallo di ebollizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Punto di fusione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Infiammabilità (solido, gas) | Non classificato |
| Proprietà esplosive | Non classificato |
| Proprietà ossidanti/comburenti | Non classificato |
| Punto di infiammabilità (Flash Point) | Nessuno |
| Temperatura di autoignizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività inferiore (LEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Limite di esplosività superiore (UEL) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Pressione di vapore | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità relativa | 2 - 2,2 [Standard di riferimento:Acqua=1] |
| Solubilità in acqua | Trascurabile |
| Solubilità (non in acqua) | <i>Dati non disponibili</i> |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i> |
| Tasso di evaporazione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità di vapore | <i>Dati non disponibili</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Viscosità | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità | 2 - 2,2 g/cm 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 | <i>Dati non disponibili</i> |

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Non noto.

Condizioni

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

Dati tossicologici

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

Tossicità acuta

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--|-----------------------------------|---------------------------|---|
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili: ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) e feniltrimetossisilano (2996-92-1), materiale sfuso | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) e feniltrimetossisilano (2996-92-1), materiale sfuso | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1- (idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3-propanedildimetacrilato e anidride fosforica | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1- (idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3-propanedildimetacrilato e anidride fosforica | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | Ingestione | Ratto | LD50 10.837 mg/kg |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,691 mg/l |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.110 mg/kg |

3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

| | | | |
|--|--|----------|----------------------------------|
| con silice | | | |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Perossodisolfato di disodio | Cutanea | Coniglio | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Perossodisolfato di disodio | Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 47,93 mg/l |
| Perossodisolfato di disodio | Ingestione | Ratto | LD50 895 mg/kg |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore) | Ratto | LC50 > 0,8 mg/l |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | Ingestione | Ratto | LD50 12.905 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

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

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

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

Sensibilizzazione cutanea

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

3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

| | | |
|--|--------------------|-----------------|
| | animale | |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | Porcellino d'India | Sensibilizzante |

Sensibilizzazione respiratoria

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

Mutagenicità sulle cellule germinali

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

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|--------------------|--------|---|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | Cutanea | Topo | Non cancerogeno |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Non specificato | Topo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

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

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|--|--------|-----------------------|-------------------------|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Topo | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 generazione |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Topo | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 generazione |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Topo | NOAEL 1 mg/kg/day | 1 generazione |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generazione |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generazione |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante l'organogenesi |

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

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|--------------------|------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | Cutanea | rene e/o vescica Sistema ematico | Non classificato | Topo | NOAEL 833 mg/kg/day | 78 settimane |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Inalazione | Sistema respiratorio silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

Pericolo in caso di aspirazione

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

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | CAS # | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|--|--------------|---------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) e feniltrimetossisilano (2996-92-1), materiale sfuso | None | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1-(idrossimetil)-1,2-etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3-propanedildimetacrilato e anidride fosforica | 1224866-76-5 | Green algae | Endpoint non raggiunto | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1-(idrossimetil)-1,2-etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3-propanedildimetacrilato e anidride fosforica | 1224866-76-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1-(idrossimetil)-1,2-etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3-propanedildimetacrilato e anidride fosforica | 1224866-76-5 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 56 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 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | 16,4 mg/l |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | 109-16-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 18,6 mg/l |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile | 109-16-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 32 mg/l |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | 68909-20-6 | Algae | Stimato | 72 ore | EC50 | >100 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | 65997-17-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >1.000 mg/l |

3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

| | | | | | | |
|--|------------|---------------|--------------|-----------|------|--------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | 65997-17-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 72 ore | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | 65997-17-3 | Pesce zebra | sperimentale | 96 ore | LC50 | >1.000 mg/l |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | 65997-17-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Perossodisolfato di disodio | 7775-27-1 | Altre alghe | Stimato | 72 ore | EC50 | 320 mg/l |
| Perossodisolfato di disodio | 7775-27-1 | Copepodi | Stimato | 48 ore | EC50 | 21,22 mg/l |
| Perossodisolfato di disodio | 7775-27-1 | Trota iridea | Stimato | 96 ore | LC50 | 76,3 mg/l |
| Perossodisolfato di disodio | 7775-27-1 | Altre alghe | Stimato | 72 ore | NOEC | 32 mg/l |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | 13122-18-4 | Green Algae | sperimentale | | EC50 | 0,51 mg/l |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | 13122-18-4 | Trota iridea | sperimentale | | LC50 | 7 mg/l |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | 13122-18-4 | Pulce d'acqua | sperimentale | | EC50 | >100 mg/l |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | 13122-18-4 | Green Algae | sperimentale | | NOEC | 0,125 mg/l |
| Acetato di rame(II), monoidrato | 6046-93-1 | Altre alghe | sperimentale | 72 ore | EC50 | 0,005 mg/l |
| Acetato di rame(II), monoidrato | 6046-93-1 | Carpa comune | sperimentale | 96 Giorni | LC50 | 0,004 mg/l |
| Acetato di rame(II), monoidrato | 6046-93-1 | Crustacea | sperimentale | 96 ore | EC50 | >12,8 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|--------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) e feniltrimetossisilano (2996-92-1), materiale sfuso | None | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1-(idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3-propanedildimetacrilato e anidride fosforica | 1224866-76-5 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 82 % BOD/ThBOD | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| 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 |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | 68909-20-6 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | 65997-17-3 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| Perossodisolfato di disodio | 7775-27-1 | Dati non disponibili - insufficienti | | | N/A | |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | 13122-18-4 | Stimato Biodegradazione | 28 | Richiesta biochimica di ossigeno | 14 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| Acetato di rame(II), monoidrato | 6046-93-1 | Dati non disponibili - | | | N/A | |

3M ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 AUTOMIX Base Paste

insufficienti

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|--------------|---|--------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0) e feniltrimetossisilano (2996-92-1), materiale sfuso | None | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 1,1'-[1-(idrossimetil)-1,2- etanedil] estere, prodotti di reazione con il 2-idrossi-1,3-propanedildimetacrilato e anidride fosforica | 1224866-76-5 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -0.2 | Altri metodi |
| Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile | 109-16-0 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.3 | Altri metodi |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | 68909-20-6 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso) | 65997-17-3 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Perossodisolfato di sodio | 7775-27-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile | 13122-18-4 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 363 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Acetato di rame(II), monoidrato | 6046-93-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

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

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

Incenerire in un inceneritore autorizzato.

La classificazione di un rifiuto è basata sull'applicazione del prodotto da parte dell'utilizzatore. Dal momento che questa fase non dipende da 3M non vengono forniti codici rifiuto per i prodotti dopo l'utilizzo. Si faccia riferimento alla direttiva europea

sulla codifica dei rifiuti (2000/532/CE e s.m.i.) per assegnare il codice rifiuto corretto. Assicurarsi che siano rispettate le normative nazionali e regionali applicabili e che lo smaltitore sia autorizzato.

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

180106* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

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

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

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

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

| | |
|------|--|
| H242 | Rischio d'incendio per riscaldamento. |
| H272 | Può aggravare un incendio; comburente. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.

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

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

Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.

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

Sezione 11: Testi sugli effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - informazione rimossa.

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.

Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.

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

Sezione 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti - informazione modificata.

Sezione 15: Valutazione della sicurezza chimica - informazione modificata.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito www.3m.com/msds



Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2019, 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:** 8.00
Data di revisione: 11/06/2019 **Sostituisce:** 14/05/2019
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

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

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
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; 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



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 |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | 1207736-18-2 | | 1 - 18 |
| 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. |

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.
 P370 + P378G In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

Note sull'etichettatura:

H314 non è applicata sulla base dei risultati dei 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 |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | 1207736-18-2 | | | 1 - 18 | Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; 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 | | 10 - 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 |
| 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 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| 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 |
| Metanolo | 67-56-1 | 200-659-6 | | 0,1 - 0,6 | Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370 |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | 128-37-0 | 204-881-4 | 01-2119565113-46 | 0,01 - 0,5 | Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=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 fisici e per la salute, 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 detersivi 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. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromatico, ecc). Evitare il contatto con gli occhi. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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 | |
| Metanolo | 67-56-1 | Valori limite italiani | TWA(8 ore): 260 mg/m ³ (200 ppm) | Nota cute |

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 (8 ore), 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/m ³ |

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: Tazza chiusa</i>] |
| 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: Acqua=1</i>] |
| 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 pericolosiSostanzaCondizioni

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:

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. 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:

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.

Altri effetti sulla salute:

Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:

Contiene una sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi.

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 |

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

| | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| 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 |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 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 |
| 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 |
| Metanolo | Cutanea | | LD50 stimata 1.000 - 2.000 mg/kg |
| Metanolo | Inalazione-Vapore | | LC50 stimata 10 - 20 mg/l |
| Metanolo | Ingestione | | LD50 stimata 50 - 300 mg/kg |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2,6-di-terz-butyl-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-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)] | Non disponibile | Minima irritazione |
| Etanolo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | Dati in vitro | Corrosivo |
| 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 |
| Metanolo | Coniglio | Lievemente irritante |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | Essere umano e animale | Minima irritazione |

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

| 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 |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | Dati in vitro | Corrosivo |
| 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 |
| Metanolo | 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 |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | Valutazione professionale | Sensibilizzante |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | Essere umano e animale | Non classificato |
| Metanolo | Porcellino d'India | 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 |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | In Vitro | Non mutageno |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | In Vitro | Non mutageno |
| Metanolo | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Metanolo | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 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 |
| Metanolo | Inalazione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|--|--------------------|--|--------|-----------------------|---|
| 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 |
| Metanolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.600 mg/kg/day | 21 Giorni |
| Metanolo | Ingestione | Tossico per lo sviluppo | Topo | LOAEL 4.000 mg/kg/day | durante l'organogenesi |
| Metanolo | Inalazione | Tossico per lo sviluppo | Topo | NOAEL 1,3 | durante |

| | e | | | mg/l | l'organogenesi |
|-----------------------------|------------|--|-------|---------------------|----------------|
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 generazione |
| 2,6-di-terz-butyl-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 | |
| Fosfati di 1,10 decanedioli metacrilato | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |
| Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico | Ingestione | Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 5.000 mg/kg | |
| Metanolo | Inalazione | cecità | Può provocare danni agli organi | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Metanolo | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| Metanolo | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL Non disponibile | 6 ore |
| Metanolo | Ingestione | cecità | Può provocare danni agli organi | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso |
| Metanolo | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | avvelenamento e/o abuso |

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-metiletilidene)bis[4,1-fenilenossidi(2-idrossi-3,1-propandioli)] | 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 emopoietico 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- | Inalazione | Sistema respiratorio silicosi | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

| | | | | | | |
|--|------------|---|---|-------|-----------------------|---------------|
| (trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa. | | | | | | |
| Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico | Ingestione | Sistema endocrino sistema emopoietico 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 |
| Metanolo | Inalazione | Fegato | Non classificato | Ratto | NOAEL 6,55 mg/l | 4 settimane |
| Metanolo | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 13,1 mg/l | 6 settimane |
| Metanolo | Ingestione | Fegato Sistema nervoso | Non classificato | Ratto | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 90 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-metiletilidene)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 |

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

| | | | | | | |
|--|--------------|---------------------------------|---|-----------|---------------------------------------|-------------|
| 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 |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | 1207736-18-2 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| 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 | | | |
| 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 |
| 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 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 2,8 mg/l |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | 10287-53-3 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | 1,9 mg/l |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | 10287-53-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 4,5 mg/l |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | 10287-53-3 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | Tasso di crescita effettivo Conc. 10% | 0,71 mg/l |
| 2-dimetilamminoetil metacrilato | 2867-47-2 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 69,7 mg/l |
| 2-dimetilamminoetil metacrilato | 2867-47-2 | Ricefish | sperimentale | 96 ore | LC50 | 19 mg/l |
| 2-dimetilamminoetil metacrilato | 2867-47-2 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 33 mg/l |
| 2-dimetilamminoetil metacrilato | 2867-47-2 | Green Algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 32 mg/l |
| 2-dimetilamminoetil metacrilato | 2867-47-2 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 4,35 mg/l |
| Metanolo | 67-56-1 | Alghe o altre piante acquatiche | sperimentale | 96 ore | EC50 | 16,9 mg/l |
| Metanolo | 67-56-1 | Bluegill (Lepomis macrochirus) | sperimentale | 96 ore | LC50 | 15.400 mg/l |
| Metanolo | 67-56-1 | Green Algae | sperimentale | 96 ore | EC50 | 22.000 mg/l |
| Metanolo | 67-56-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 24 ore | EC50 | 20.803 mg/l |
| Metanolo | 67-56-1 | Alghe o altre piante acquatiche | sperimentale | 96 ore | NOEC | 9,96 mg/l |
| Metanolo | 67-56-1 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 122 mg/l |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | 128-37-0 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >0,4 mg/l |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo | 128-37-0 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 0,48 mg/l |

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------|---------------|--------------|-----------|------|------------|
| 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-metiletiliden)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) |
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | 1207736-18-2 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 91 % in peso | 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 | |
| Etanolo | 64-17-5 | sperimentale Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 89 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico | 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) |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | 10287-53-3 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 40 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| 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 |
| Metanolo | 67-56-1 | sperimentale Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 92 % BOD/ThBOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| 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 |
|--|----------------|--------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 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 |

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

| | | | | | | |
|--|--------------|---|-----------|----------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato | 1207736-18-2 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 4.5 | 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 |
| Etanolo | 64-17-5 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -0.35 | 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 |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | 10287-53-3 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.2 | Altri metodi |
| 2-dimetilamminoetil metacrilato | 2867-47-2 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 1.13 | Altri metodi |
| Metanolo | 67-56-1 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -0.77 | 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**

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

Incenerire il prodotto non polimerizzato 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. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

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. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H370 | Può provocare danni agli organi. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Informazioni sulla revisione:

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

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

Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.

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

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

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
 Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.
 Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.
 Sezione 11: Informazione sui pericoli per la riproduzione - informazione aggiunta.
 Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
 Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.
 Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.
 Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.
 Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
 Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
 Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
 Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.
 Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

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 alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; 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, 2017, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

No. documento: 33-1594-2 **Versione:** 3.00
Data di revisione: 25/08/2017 **Sostituisce:** 23/08/2016
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (19/09/2014)

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™ FILTEK™ BULK FILL POSTERIOR RESTORATIVE

Numeri di identificazione del prodotto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 70-2010-9861-6 | 70-2010-9862-4 | 70-2010-9863-2 | 70-2010-9864-0 | 70-2010-9865-7 |
| 70-2010-9866-5 | 70-2010-9867-3 | 70-2010-9868-1 | 70-2010-9869-9 | 70-2010-9870-7 |
| 70-2010-9871-5 | 70-2010-9899-6 | | | |

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 (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™ FILTEK™ BULK FILL POSTERIOR RESTORATIVE

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; 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 |
|---|---------------|-----------|-----------|
| Bismetacrilato di 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diile | 72869-86-4 | 276-957-5 | 1 - 10 |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile | 72829-09-5 | 276-900-4 | < 5 |

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 | | | 60 - 70 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| 2,2'-[1,3-fenilenbis(ossi)]bisetanolo, polimero con 1,2-epossi-3-fenossipropano, bis[N-[2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etil]carbammato | 1431303-59-1 | | | 10 - 20 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Trifluoruro di itterbio (YbF3) | 13760-80-0 | 237-354-2 | | 1 - 10 | Sostanza con limiti di esposizione professionale |

3M ESPE™ FILTEK™ BULK FILL POSTERIOR RESTORATIVE

| | | | | | |
|--|--------------|-----------|--|--------|--|
| | | | | | comunitari |
| Bismetacrilato di 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diile | 72869-86-4 | 276-957-5 | | 1 - 10 | Skin Sens. 1B, H317 |
| 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 |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile | 72829-09-5 | 276-900-4 | | < 5 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 |
| Zirconio ossido trattato con silano | Non definito | | | < 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Ingredienti non pericolosi | Miscela | | | < 5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Acido glutarico, 2,2-dimetil-4-metilene-, prodotti di reazione con glicidil metacrilato | 1429648-13-4 | | | < 1 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | 10287-53-3 | 233-634-3 | | < 0,5 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 2 - [3 - (2H-benzotriazol-2-il)-4-idrossifenil] etil estere | 96478-09-0 | | | < 0,5 | Sostanza non classificata come pericolosa |

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

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

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

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile.

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

3M ESPE™ FILTEK™ BULK FILL POSTERIOR RESTORATIVE

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

Non sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

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

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano dal calore. 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

3M ESPE™ FILTEK™ BULK FILL POSTERIOR RESTORATIVE

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 |
|--------------------------------|----------------------|----------------------------|--|----------------------------|
| Fluoruri | 13760-80-0 | Valori limite italiani | TWA(come F)(8 ore):2.5 mg/m ³ | |
| Composti inorganici del fluoro | 13760-80-0 | Valori limite italiani | TWA(come F)(8 ore):2.5 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

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 leggero di acrilato, colore simile allo smalto dei denti |
| 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) | Nessuno |
| 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 | 1,9 [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> |

3M ESPE™ FILTEK™ BULK FILL POSTERIOR RESTORATIVE

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Densità di vapore | <i>Non applicabile</i> |
| Temperatura di decomposizione | <i>Dati non disponibili</i> |
| Viscosità | <i>Dati non disponibili</i> |
| Densità | 1,9 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 | <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

Condizioni di alta temperatura e alto taglio

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

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:

3M ESPE™ FILTEK™ BULK FILL POSTERIOR RESTORATIVE

Non e' 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:

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

Ingestione:

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

Dati tossicologici

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

Tossicità acuta

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|--|--------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Prodotto | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Prodotto | Cutanea | rischi per la salute | LD50 Non disponibile |
| Ceramica trattata con silano | Cutanea | | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Ceramica trattata con silano | Ingestione | | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Trifluoruro di itterbio (YbF3) | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Trifluoruro di itterbio (YbF3) | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Bismetacrilato di 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diile | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Bismetacrilato di 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diile | Ingestione | Ratto | LD50 > 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 |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile | Ingestione | composto o simili | LD50 2000-5000 mg/kg |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 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 |
| Prodotti di idrolisi del 2-metil-3-(trimetossisilil)propil estere dell'acido 2-propenoico con silice | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

| Nome | Specie | Valore |
|------------------------------|-----------------|----------------------|
| Ceramica trattata con silano | composto simili | Lievemente irritante |

3M ESPE™ FILTEK™ BULK FILL POSTERIOR RESTORATIVE

| | | |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Trifluoruro di itterbio (YbF ₃) | Valutazione professionale | Lievemente irritante |
| Prodotti di idrolisi del 2-metil-3-(trimetossisilil)propil estere dell'acido 2-propenoico con silice | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| 4-dimetilamminobenzoato di etile | Coniglio | Lievemente irritante |

Sensibilizzazione cutanea

| Nome | Specie | Valore |
|---|--------------------|---|
| Ceramica trattata con silano | composto simili | Non classificato |
| Bismetacrilato di 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diile | Porcellino d'India | Sensibilizzante |
| Acido glutarico, 2,2-dimetil-4-metilene-, prodotti di reazione con glicidil metacrilato | composto simili | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

Sensibilizzazione respiratoria

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

Mutagenicità sulle cellule germinali

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

Cancerogenicità

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|------------------------------|--------------------|-------------------|---|
| Ceramica trattata con silano | Inalazione | composto o simili | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

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

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

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

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| 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 o simili | NOAEL Non disponibile | |

Pericolo in caso di aspirazione

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

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite

3M ESPE™ FILTEK™ BULK FILL POSTERIOR RESTORATIVE

dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 12 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 3M.

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | Numero CAS | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|---|--------------|-----------|---|-------------|---------------|--------------------|
| Ceramica trattata con silano | 444758-98-9 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| 2,2'-[1,3-fenilenbis(ossi)]bisetanolo, polimero con 1,2-epossi-3-fenossipropano, bis[N-[2-[(2-metil-1-ossossil)ossi]etil]carbammato | 1431303-59-1 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Trifluoruro di itterbio (YbF3) | 13760-80-0 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Bismetacrilato di 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diile | 72869-86-4 | | 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 | | | |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile | 72829-09-5 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |
| Acido glutarico, 2,2-dimetil-4-metilene-, prodotti di reazione con glicidil metacrilato | 1429648-13-4 | | 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 |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 2-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-4-idrossifenil] etil estere | 96478-09-0 | | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | | | |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|--------------|---|--------|----------------|--------------------|------------|
| Ceramica trattata con silano | 444758-98-9 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,2'-[1,3-fenilenbis(ossi)]bisetanolo, polimero con 1,2-epossi-3-fenossipropano, bis[N-[2-[(2-metil-1-ossossil)ossi]etil]carbammato | 1431303-59-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |

3M ESPE™ FILTEK™ BULK FILL POSTERIOR RESTORATIVE

| | | | | | | |
|--|--------------|---|-----------|----------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| to | | | | | | |
| Trifluoruro di itterbio (YbF3) | 13760-80-0 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bismetacrilato di 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diile | 72869-86-4 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 22 % in peso | OECD 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| 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 |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile | 72829-09-5 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 90 % in peso | OECD 301C - MITI (I) |
| Acido glutarico, 2,2-dimetil-4-metilene-, prodotti di reazione con glicidil metacrilato | 1429648-13-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 2 - [3 - (2H-benzotriazol-2-il)-4-idrossifenil] etil estere | 96478-09-0 | Stimato Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 50 % in peso | OECD 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 |
| 2,2'-[1,3-fenilenbis(ossi)]bisetanolo, polimero con 1,2-epossi-3-fenossipropano, bis[N-[2-[(2-metil-1-ossolil)ossi]etil]carbammato | 1431303-59-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Trifluoruro di itterbio (YbF3) | 13760-80-0 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bismetacrilato di 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diile | 72869-86-4 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.39 | Altri metodi |
| 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 |
| Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile | 72829-09-5 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 6.6 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |
| Acido glutarico, 2,2-dimetil-4-metilene-, prodotti di reazione con glicidil metacrilato | 1429648-13-4 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acido 2-propenoico, 2-metil-, 2 - [3 - (2H-benzotriazol-2-il)-4-idrossifenil] etil estere | 96478-09-0 | Stimato Bioconcentrazione | | Bioaccumulo | 4 | Stimato: Fattore di bioconcentrazione |

12.4. Mobilità nel suolo

3M ESPE™ FILTEK™ BULK FILL POSTERIOR RESTORATIVE

Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

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

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

180106* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

70-2010-9861-6, 70-2010-9862-4, 70-2010-9863-2, 70-2010-9864-0,
70-2010-9865-7, 70-2010-9866-5, 70-2010-9867-3, 70-2010-9868-1,
70-2010-9869-9, 70-2010-9870-7, 70-2010-9871-5, 70-2010-9899-6

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

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.

Sezione 1: Nome del prodotto - informazione modificata.

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

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

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

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

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

Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.

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

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

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

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito www.3m.com/msds