



Scheda di dati di sicurezza

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

No. documento: 29-9060-4 **Versione:** 4.00
Data di revisione: 08/08/2018 **Sostituisce:** 08/11/2016
Numero di versione per le informazioni sul trasporto: 8.00 (26/07/2018)

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

IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

3M ESPE™ RelyX™ Ultimate RF

Numeri di identificazione del prodotto

70-2011-3862-8	70-2011-3863-6	70-2011-3864-4	70-2011-3865-1
7000055163	7000055164	7000055165	7000055166

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 Antiveleeni (CAV) Ospedale NIGUARDA, Milano

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

29-9001-8, 29-9002-6

INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

70-2011-3862-8, 70-2011-3863-6, 70-2011-3864-4, 70-2011-3865-1

ADR/RID: UN3077, Non limitato, disposizione speciale 375 soddisfatta, esenzione per inquinante ambientale, III, --.

Codice IMDG: UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, 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:

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



Contiene:

Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile; 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile; Bismetacrilato-di-1,12-dodecandiile; Perossodisolfato di sodio; 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)amino]etil metacrilato; Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile

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.

Informazioni sulla revisione:

Etichetta: Ingredienti CLP - componenti del kit - informazione aggiunta.

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.

Sezione 1: Numeri di identificazione SAP del prodotto - informazione aggiunta.

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione modificata.



Scheda di dati di sicurezza

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

No. documento: 29-9002-6 **Versione:** 4.00
Data di revisione: 01/08/2018 **Sostituisce:** 25/09/2017
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (16/12/2011)

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Catalyst 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

+39 0266101029 Centro Antiveneni (CAV) Ospedale NIGUARDA, Milano

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

CLASSIFICAZIONE:

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); materiale sfuso	None			55 - 65	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	20 - 30	Aquatic Chronic 4, H413
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrione, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1)	945012-02-2			1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
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
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

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

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

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

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

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Applicare il prodotto evitando il contatto con la pelle. In caso di contatto con la pelle, lavare la parte interessata con acqua e sapone. Gli acrilati possono penetrare facilmente attraverso i guanti. In caso di contatto del prodotto con i guanti, togliere e gettare i guanti, lavare le mani immediatamente con acqua e sapone ed indossare un altro paio di guanti. 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
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	

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>

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:

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 qualcuna delle tabelle seguenti, significa che o non ci sono dati disponibili per quell'endpoint o non sono sufficienti per una classificazione.

Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Cutanea		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg
Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0); 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); materiale sfuso	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 o 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

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Catalyst Paste

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
Diidrossido di calcio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.500 mg/kg
Diidrossido di calcio	Ingestione	Ratto	LD50 7.340 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
Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Bismetacrilato di [(3-metossipropil)immino]di-2,1-etandiile	Ingestione	Ratto	LD50 > 1.600 mg/kg
Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile	Ingestione	Ratto	LD50 > 400 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0); materiale sfuso	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 umano	Corrosivo

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); materiale sfuso	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

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
Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile	Valutazione	Sensibilizzante

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Catalyst Paste

	ne professionale	
--	---------------------	--

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-metiletilidene)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

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

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

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

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); materiale sfuso	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
Silanammina, 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			
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

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Catalyst Paste

Diidrossido di calcio	1305-62-0	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	2.400 mg/l
Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile	93962-70-0		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			

12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0); materiale sfuso	None	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Bismetacrilato di (1-metiletiliden)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) - Pirimidinetrone, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sale di calcio (2: 1)	945012-02-2	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Bismetacrilato-di-1,1,2-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	
Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile	93962-70-0	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	77 % in peso	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Vetro, ossido, sostanze chimiche (65997-17-3); modificato in superficie con metacrilato di 3-trimetossisililpropile (2530-85-0); materiale sfuso	None	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato di (1-metiletiliden)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) - Pirimidinetrone, 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)-,	68909-20-6	Dati non disponibili o	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Catalyst Paste

prodotti di idrolisi con silice		insufficienti per la classificazione				
Sodio p-toluensolfonato	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
Metacrilato di 2-[(2-idrossietil)(3-metossipropil)ammino]etile	93962-70-0	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	2.4	Stimato: Fattore di bioconcentrazione

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

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 2: CLP: Tabella degli ingredienti - 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 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 5: Incendio - informazioni sulle avvertenze per gli addetti antincendio - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti - informazione modificata.
Sezione 15: Valutazione della sicurezza chimica - 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, 2018, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

No. documento:	29-9001-8	Versione:	3.05
Data di revisione:	07/08/2018	Sostituisce:	31/03/2016
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (16/12/2011)			

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate 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

+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV) Ospedale NIGUARDA, Milano

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

CLASSIFICAZIONE:

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 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'-etilendiossietile	109-16-0	203-652-6	10 - 20
Perossodisolfato di disodio	7775-27-1	231-892-1	< 1
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:

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

Reazione:

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

Smaltimento:

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

Note sull'etichettatura:

La corrosione oculare non è applicata sulla base dei dati di test.

2.3. Altri pericoli

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

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	Registrazione REACH numero:	% in peso	Classificazione
-------------	---------------	--------	-----------------------------	-----------	-----------------

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Base Paste

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			50 - 60	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	01-2119969287-21	10 - 20	Skin Sens. 1, H317
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	68909-20-6	272-697-1		5 - 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		< 1	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:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

Monossido di carbonio
Anidride carbonica
Vapori o gas irritanti

Condizioni

Durante la combustione
Durante la combustione
Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

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
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

Livello derivato senza effetto

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Popolazione	Modello per l'esposizione umana	DNEL
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	13,9 mg/kg bw/day
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	48,5 mg/m ³

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Comparto ambientale	PNEC
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile		Suolo agricolo	0,274 mg/kg d.w.
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile		Acqua dolce	0,164 mg/l
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile		Sedimenti di acqua dolce	1,85 mg/kg d.w.
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile		Acqua marina	0,0164 mg/l
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile		Sedimenti di acqua marina	0,185 mg/kg d.w.
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile		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	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>

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:

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

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Base Paste

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

Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata 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'-etilendirossidietile	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Dimetacrilato di 2,2'-etilendirossidietile	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 con silice	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso)	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Vetro, ossido, sostanze chimiche (non fibroso)	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Perossodisolfato di disodio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Perossodisolfato di disodio	Inalazione-Polveri/Nebbie (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/Nebbie (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-trimetossisililpropile (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'-etilendirossidietile	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

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Base Paste

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'-etilendiossietile	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'-etilendiossietile	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice	Essere umano e animale	Non classificato
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

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Base Paste

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

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Base Paste

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
Silanamina, 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
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
-----------	---------	--------------	--------	----------------	--------------------	------------

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Base Paste

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'-etilendiossidietile	109-16-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	85 % in peso	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	
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 - 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) 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 disodio	7775-27-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
3,5,5-trimetilperossiesanoato di	13122-18-4	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	363	Stimato: Fattore di bioconcentrazione

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Base Paste

terz-butile						
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.

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/RID: UN3077; Materia inquinante per l'ambiente, solida, N.A.S. (Acetato di rame(II), monoidrato, 3,5,5-trimetilperossiesanoato di terz-butile); 9; III; (E); M7.

ICAO/IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (ACETIC ACID, COPPER(2+) SALT, MONOHYDRATE, TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE); 9; III.

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (ACETIC ACID, COPPER(2+) SALT, MONOHYDRATE, TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE); 9; III; Marine Pollutant: (ACETIC ACID, COPPER(2+) SALT, MONOHYDRATE) ; FA, SF.

Esenzione: Per i recipienti contenenti una quantità netta di 5 l o una massa netta di 5 kg o meno per confezione singola o interna, possono essere applicate, se del caso, la disposizione speciale 375 (ADR), l'esenzione secondo il paragrafo 2.10.2.7 (IMDG) o la disposizione speciale A197(IATA).

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 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**

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:

Formulazione: Allegato - informazione aggiunta.
Uso professionale in prodotti per dentisti: Allegato - informazione aggiunta.
Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione aggiunta.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione rimossa.
Sezione 5: Incendio - informazioni sulle avvertenze per gli addetti antincendio - 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: 8.2 Informazione sui controlli dell'esposizione - informazione aggiunta.
Sezione 8: 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale; informazioni - informazione aggiunta.
Sezione 8: Riga della tabella DNEL - informazione aggiunta.
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.
Sezione 8: Riga della tabella PNEC - informazione aggiunta.
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.
Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.
Sezione 13: 13.1 Nota sul trattamento dei rifiuti - informazione modificata.
Sezione 15: Valutazione della sicurezza chimica - informazione modificata.
Allegato: Indicazione Previsione dell'esposizione - informazione aggiunta.

Allegato

1. Titolo	
Identificazione della sostanza	Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile; No. CE 203-652-6; Numero C.A.S. 109-16-0;

Nome dello scenario d'esposizione	Formulazione
Fase del ciclo di vita	Uso industriale
Attività contribuenti	PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) ERC 02 -Formulazione di miscele
Processi, compiti e attività considerate	Operazioni di miscelazione (sistemi aperti). Campionamento in un processo aperto. Trasferimento della sostanza/miscela con controlli tecnici dedicati. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.
2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Condizioni di impiego	Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: 100 giorni/anno; Uso in interni;
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: Guanti protettivi - resistenti agli agenti chimici; Occhiali di sicurezza con ripari laterali; Ambientale: Impianto comunale di trattamento delle acque reflue;
Pratiche di trattamento dei rifiuti	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o recuperati;
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.

1. Titolo	
Identificazione della sostanza	Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile; No. CE 203-652-6; Numero C.A.S. 109-16-0;
Nome dello scenario d'esposizione	Uso professionale in prodotti per dentisti
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Attività contribuenti	PROC 0 -Altro PROC 19 -Attività manuali con contatto diretto ERC 08c -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
Processi, compiti e attività considerate	Miscelazione manuale di preparati, es. gessi, resine, adesivi a due componenti.
2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Condizioni di impiego	Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Durata dell'esposizione giornaliera sul posto di lavoro [per lavoratore]: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: 365 giorni/anno; Uso in interni;
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: Guanti protettivi - resistenti agli agenti chimici; Occhiali di sicurezza con ripari laterali; Ambientale: Impianto comunale di trattamento delle acque reflue;
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento
3. Previsione dell'esposizione	
Previsione dell'esposizione	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

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

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



Scheda di dati di sicurezza

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

No. documento:	29-8287-4	Versione:	6.01
Data di revisione:	12/07/2018	Sostituisce:	12/04/2018
Numero di versione per le informazioni sul trasporto 4.00 (09/08/2015)			

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

Numeri di identificazione del prodotto

70-2011-3903-0

7000055178

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

Usi pertinenti identificati

Prodotto per uso dentale.

Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria).

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV) Ospedale NIGUARDA, Milano

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

CLASSIFICAZIONE:

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

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

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

AVVERTENZA

Pericolo.

Simboli:

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

Pittogrammi



Ingredienti:

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

INDICAZIONI DI PERICOLO:

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

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

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

Reazione:

P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P333 + P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Smaltimento:

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

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

Note sull'etichettatura:

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

2.3. Altri pericoli

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

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	Registrazione REACH numero:	% in peso	Classificazione
Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)]	1565-94-2	216-367-7		15 - 25	Skin Sens. 1B, H317
2-idrossietile metacrilato (HEMA)	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29	15 - 25	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D
Bismetacrilato di 1,10 decandiile	6701-13-9	229-745-1		5 - 15	Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
Ingredienti non pericolosi	Miscela			10 - 15	Sostanza non classificata come pericolosa
Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa.	122334-95-6	310-178-4		5 - 15	Sostanza non classificata come pericolosa
Etanolo	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	10 - 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato	1207736-18-2			1 - 10	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico	25948-33-8			1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
dl bornan 2,3 dione	10373-78-1	233-814-1		< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
4-dimetilamminobenzoato di etile	10287-53-3	233-634-3		< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
2-dimetilaminoetil metacrilato	2867-47-2	220-688-8		< 1	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-	< 0,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1,

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

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

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

Sostanza

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

Condizioni

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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

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

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3. Usi finali particolari

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

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	128-37-0	Valori limite italiani	TWA(frazione inalabile e vapore)(8 ore):2 mg/m ³	
Etanolo	64-17-5	Valori limite italiani	STEL(15 minuti):1000 ppm	

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

Livello derivato senza effetto

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

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Usare in luogo ben ventilato.

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

Contatto con gli occhi:

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Norme/regolamenti applicabili

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

Protezione della pelle e delle mani:

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

Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Fare riferimento all'Allegato

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

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

9.2. Altre informazioni

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

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Sostanza**

Non noto.

Condizioni

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

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

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

Informazioni aggiuntive:

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

Dati tossicologici

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

Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Cutanea		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
2-idrossietile metacrilato (HEMA)	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
2-idrossietile metacrilato (HEMA)	Ingestione	Ratto	LD50 5.564 mg/kg
Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)]	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)]	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

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

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

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

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

Nome	Specie	Valore

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

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

Sensibilizzazione cutanea

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

Sensibilizzazione respiratoria

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

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
2-idrossietile metacrilato (HEMA)	In vivo	Non mutageno
2-idrossietile metacrilato (HEMA)	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)]	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Etanolo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Etanolo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa.	In Vitro	Non mutageno
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	In Vitro	Non mutageno
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	In vivo	Non mutageno

Cancerogenicità

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

		specie animali	sufficienti per la classificazione
--	--	----------------	------------------------------------

Tossicità per la riproduzione

Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
2-idrossietile metacrilato (HEMA)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
2-idrossietile metacrilato (HEMA)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 Giorni
2-idrossietile metacrilato (HEMA)	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)]	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Topo	NOAEL 0,8 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)]	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Topo	NOAEL 0,8 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)]	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 0,8 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Etanolo	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 38 mg/l	durante la gravidanza
Etanolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 5.200 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa.	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa.	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa.	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generazione
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generazione
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generazione

Organo/organi bersaglio

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

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

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)]	Ingestione	Sistema endocrino Fegato Sistema nervoso rene e/o vescica	Non classificato	Topo	NOAEL 0,8 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Etanolo	Inalazione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Coniglio	LOAEL 124 mg/l	365 Giorni
Etanolo	Inalazione	sistema emapoietico Sistema immunitario	Non classificato	Ratto	NOAEL 25 mg/l	14 Giorni
Etanolo	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 mesi
Etanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Cane	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 Giorni
Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa.	Inalazione	Sistema respiratorio silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico	Ingestione	Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 200 mg/kg/day	28 Giorni
Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico	Ingestione	Cuore ossa, denti, unghie e/o capelli Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso occhi rene e/o vescica Sistema respiratorio sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 Giorni
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/day	28 Giorni
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generazione
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	Ingestione	Sistema ematico	Non classificato	Ratto	LOAEL 420 mg/kg/day	40 Giorni
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generazione
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	Ingestione	Cuore	Non classificato	Topo	NOAEL 3.480 mg/kg/day	10 settimane

Pericolo in caso di aspirazione

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

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

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

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

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

12.2. Persistenza e degradabilità

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

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal

Bismetacrilato di (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenossi(2-idrossi-3,1-propandiile)]	1565-94-2	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	5.8	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
2-idrossietile metacrilato (HEMA)	868-77-9	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	0.42	Altri metodi
Acido 2-propenoico, 2-metil-, 3-(trimetossisilil)propil estere, prodotti di reazione con silice vetrosa.	122334-95-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato di 1,10 decandiile	6701-13-9	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	6.6	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
Etanolo	64-17-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	-0.35	Altri metodi
Fosfati di 1,10 decanediol metacrilato	1207736-18-2	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	4.5	Altri metodi
Polimero, acido 2-propenoico con acido metilenbutandioico	25948-33-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
di bornan 2,3 dione	10373-78-1	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	7.1	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
2-dimetilaminoetil metacrilato	2867-47-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H ₂ O	1.13	Altri metodi
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	128-37-0	sperimentale BCF - Carpa	56 Giorni	Bioaccumulo	1277	OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

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

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

180106* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

70-2011-3903-0

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

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

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

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Cancerogenicità

Ingrediente

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

Numero C.A.S.

128-37-0

Classificazione

Gruppo 3: Non classificati

Normativa:

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

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

Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: Numeri di identificazione SAP del prodotto - informazione aggiunta.

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione aggiunta.

Sezione 2: Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione aggiunta.

Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.

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

Allegato

1. Titolo	
Identificazione della sostanza	2-idrossietile metacrilato (HEMA); No. CE 212-782-2; Numero C.A.S. 868-77-9;
Nome dello scenario d'esposizione	Miscelazione professionale e applicazione
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Attività contribuenti	PROC 0 -Altro ERC 08c -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
Processi, compiti e attività considerate	Applicazione di sostanze/miscele da parte del dentista sul tessuto dentale duro nella bocca del paziente. Applicazione manuale del prodotto.
2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio	
Condizioni di impiego	Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Durata d'uso: 8 ore/giorno; Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro [per lavoratore]: 5 giorni / settimana; All'interno con buona ventilazione generale;
Misure di gestione del rischio	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Occhiali a mascherina resistenti a sostanze chimiche; Guanti protettivi - resistenti agli agenti chimici; Ambientale: Nessuna necessità;
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento
3. Previsione dell'esposizione	
Previsione dell'esposizione	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

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

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



Scheda di dati di sicurezza

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

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

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

Numeri di identificazione del prodotto

70-2011-4412-1

7100048585

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

Usi pertinenti identificati

Prodotto per uso dentale.

Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria)

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo: 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)

Telefono: +39 0270351

Mail to: Tecnico_competente@mmm.com

Sito web: www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV) Ospedale NIGUARDA, Milano

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

CLASSIFICAZIONE:

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1 - Met. Corr. 1; H290
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1 - Skin Corr. 1; H314

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

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

AVVERTENZA

Pericolo.

Simboli:

GHS05 (Corrosione) |

Pittogrammi



Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Acido fosforico	7664-38-2	231-633-2	30 - 40

INDICAZIONI DI PERICOLO:

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

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

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

Reazione:

P303 + P361 + P353A IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli
indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

2.3. Altri pericoli

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

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

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

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

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

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

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

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

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

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

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuno relativo a questo prodotto.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**Sostanza**

Monossido di carbonio

Anidride carbonica

Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

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

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con gli occhi.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare lontano dal calore. Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare in recipiente resistente alla corrosione/provvisto di rivestimento interno resistente. Conservare lontano da basi forti.

7.3. Usi finali particolari

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

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
Acido fosforico	7664-38-2	Valori limite italiani	TWA(8 ore):1 mg/m ³ ;STEL(15 minuti):2 mg/m ³	

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Usare in luogo ben ventilato.

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

Contatto con gli occhi:

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Norme/regolamenti applicabili

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

Protezione della pelle e delle mani:

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

Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

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

9.2. Altre informazioni

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

Sezione 10: Stabilità e Reattività

10.1. Reattività

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

10.4. Condizioni da evitare

Calore

10.5. Materiali incompatibili

Basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Condizioni

Non noto.

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

Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

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

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

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

Ingestione:

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

Dati tossicologici

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

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

Tossicità acuta

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

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

Corrosione/irritazione cutanea

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

Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari

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

Sensibilizzazione cutanea

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

Sensibilizzazione respiratoria

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

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
Acido fosforico	In Vitro	Non mutageno

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

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

Cancerogenicità

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

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

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

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Acido fosforico	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Polietilenglicole	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,008 mg/l	2 settimane

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

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

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

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

Pericolo in caso di aspirazione

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

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

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

12.2. Persistenza e degradabilità

3M ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

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

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata.

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

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

180106* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

70-2011-4412-1

ADR/RID: MERCI PERICOLOSE IN QUANTITA' ESENTI, CLASSE 8, III, (--).

Codice IMDG: UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8,UN1805, III.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

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

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Sezione 16: Altre informazioni

Elenco delle frasi H rilevanti

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

Informazioni sulla revisione:

Nessuna informazione sulla revisione

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

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