



## 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:** 05-4615-0 **Versione:** 5.08  
**Data di revisione:** 05/06/2018 **Sostituisce:** 20/11/2015  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 1.00 (06/04/2011)

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 Z100(TM) RESTORATIVE PASTE 5904-5907, 3021-3024, AND 8004

##### Numeri di identificazione del prodotto

70-2010-1531-3	70-2010-1533-9	70-2010-1535-4	70-2010-2371-3	70-2010-2372-1
70-2010-2373-9	70-2010-2374-7	70-2010-2375-4	70-2010-2376-2	70-2010-2377-0
70-2010-2378-8	70-2010-3806-7	70-2010-3807-5	70-2010-3808-3	70-2010-3809-1
70-2010-3810-9	70-2010-3811-7	70-2010-3812-5	70-2010-3813-3	70-2010-3817-4
70-2010-3819-0	70-2010-3820-8			

7000054195	7000054196	7000054197	7000054213	7000054214
7000054215	7000054216	7000054217	7000054218	7000054219
7000054220	7000054304	7000054302	7000054297	7000054294
7000054295	7000054296	7000054298	7000054299	7000054300
7000054303	7000054301			

#### 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:

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

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

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### AVVERTENZA

Attenzione.

#### Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) |

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile	109-16-0	203-652-6	1 - 10
Bisfenolo A diglicidil etero dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	216-367-7	1 - 10
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	2440-22-4	219-470-5	< 0,2

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

P280E Indossare guanti protettivi.

#### Reazione:

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

## 2.3. Altri pericoli

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

## Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

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

**3M ESPE Z100(TM) RESTORATIVE PASTE 5904-5907, 3021-3024, AND 8004**

Ceramica trattata con silano	444758-98-9			80 - 90	Sostanza non classificata come pericolosa
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	1 - 10	Skin Sens. 1, H317
Bisfenolo A diglicidilietere dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	216-367-7		1 - 10	Skin Sens. 1B, H317
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	2440-22-4	219-470-5		< 0,2	Aquatic Chronic 1, H410, M=1 Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317

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

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

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

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

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

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

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

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

Monossido di carbonio  
Anidride carbonica

**Condizioni**

Durante la combustione  
Durante la combustione

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

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

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

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

Non sono richiesti requisiti particolari di conservazione.

### 7.3. Usi finali particolari

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

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Usare in luogo ben ventilato.

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

#### Contatto con gli occhi:

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

#### Norme/regolamenti applicabili

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

#### Protezione della pelle e delle mani:

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

#### Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Odore, colore	Colore dello smalto dei denti, odore leggero di acrilico.
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>Non applicabile</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Non applicabile</i>
Punto di fusione	<i>Dati non disponibili</i>
Infiammabilità (solido, gas)	Non classificato
Proprietà esplosive	Non classificato
Proprietà ossidanti/comburenti	Non classificato
Punto di infiammabilità (Flash Point)	Nessuno
Temperatura di autoignizione	<i>Dati non disponibili</i>
Limite di esplosività inferiore (LEL)	<i>Non applicabile</i>
Limite di esplosività superiore (UEL)	<i>Non applicabile</i>
Pressione di vapore	<i>Non applicabile</i>
Densità relativa	2,1 [Standard di riferimento:Acqua=1]
Solubilità in acqua	Trascurabile
Solubilità (non in acqua)	<i>Dati non disponibili</i>
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>Non applicabile</i>
Tasso di evaporazione	<i>Non applicabile</i>
Densità di vapore	<i>Non applicabile</i>
Temperatura di decomposizione	<i>Dati non disponibili</i>
Viscosità	<i>Non applicabile</i>
Densità	2,1 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Altre informazioni

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

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Non noto.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Condizioni

Non noto.

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

##### Inalazione:

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

##### Contatto con la pelle:

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

##### Contatto con gli occhi:

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

##### Ingestione:

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

##### Dati tossicologici

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

##### Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Cutanea		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg

**3M ESPE Z100(TM) RESTORATIVE PASTE 5904-5907, 3021-3024, AND 8004**

Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg
Ceramica trattata con silano	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Ceramica trattata con silano	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetacrilato di 2,2'-etilendirossidietile	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Dimetacrilato di 2,2'-etilendirossidietile	Ingestione	Ratto	LD50 10.837 mg/kg
Bisfenolo A diglicidil etero dimetacrilato (BISGMA)	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Bisfenolo A diglicidil etero dimetacrilato (BISGMA)	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,59 mg/l
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	Ingestione	Ratto	LD50 10.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Ceramica trattata con silano	composto simili	Nessuna irritazione significativa
Dimetacrilato di 2,2'-etilendirossidietile	Porcellino d'India	Lievemente irritante
Bisfenolo A diglicidil etero dimetacrilato (BISGMA)	Non disponibile	Minima irritazione
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	Ratto	Nessuna irritazione significativa

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

Nome	Specie	Valore
Ceramica trattata con silano	composto simili	Lievemente irritante
Dimetacrilato di 2,2'-etilendirossidietile	Valutazione professionale	Lievemente irritante
Bisfenolo A diglicidil etero dimetacrilato (BISGMA)	Non disponibile	Lievemente irritante
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Ceramica trattata con silano	composto simili	Non classificato
Dimetacrilato di 2,2'-etilendirossidietile	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Bisfenolo A diglicidil etero dimetacrilato (BISGMA)	Porcellino d'India	Sensibilizzante
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	Porcellino d'India	Sensibilizzante

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

### Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Bisfenolo A diglicidil etero dimetacrilato (BISGMA)	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	In Vitro	Non mutageno
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	In vivo	Non mutageno

### Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Ceramica trattata con silano	Inalazione	composto simili	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	Ingestione	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
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Topo	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generazione
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Topo	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generazione
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossietile	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generazione
Bisfenolo A diglicidil etero dimetacrilato (BISGMA)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Topo	NOAEL 0,8 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Bisfenolo A diglicidil etero dimetacrilato (BISGMA)	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Topo	NOAEL 0,8 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Bisfenolo A diglicidil etero dimetacrilato (BISGMA)	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 0,8 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante l'organogenesi

### Organo/organi bersaglio

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	Ingestione	Sistema nervoso   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	LOAEL 4.640 mg/kg	

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Ceramica trattata con silano	Inalazione	fibrosi polmonare	Non classificato	composto simili	NOAEL Non disponibile	



**3M ESPE Z100(TM) RESTORATIVE PASTE 5904-5907, 3021-3024, AND 8004**

Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile	Cutanea	rene e/o vescica   Sistema ematico	Non classificato	Topo	NOAEL 833 mg/kg/day	78 settimane
Bisfenolo A diglicidilietere dimetacrilato (BISGMA)	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
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	Ingestione	Sistema endocrino   rene e/o vescica   Cuore   ossa, denti, unghie e/o capelli   Sistema ematico   Fegato   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   occhi   Sistema respiratorio   sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 142 mg/kg/day	2 anni

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

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

**Sezione 12: Informazioni ecologiche**

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

**12.1. Tossicità**

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
Ceramica trattata con silano	444758-98-9		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile	109-16-0	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	16,4 mg/l
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile	109-16-0	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	>100 mg/l
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile	109-16-0	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	32 mg/l
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile	109-16-0	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	18,6 mg/l
Bisfenolo A diglicidilietere dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	2440-22-4	Pulce d'acqua	sperimentale	24 ore	EC50	>1.000 mg/l
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	2440-22-4	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,013 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Ceramica trattata con silano	444758-98-9	Dati non disponibili -			N/A	

**3M ESPE Z100(TM) RESTORATIVE PASTE 5904-5907, 3021-3024, AND 8004**

		insufficienti				
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
Bisfenolo A diglicidil etero dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	32 % in peso	OCSE 301C - MITI (I)
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	2440-22-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	2 % in peso	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Ceramica trattata con silano	444758-98-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato di 2,2'-etilendiossidietile	109-16-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.3	Altri metodi
Bisfenolo A diglicidil etero dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	5.8	Stimato: Fattore di bioconcentrazione
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	2440-22-4	sperimentale BCF - Carpa	56 Giorni	Bioaccumulo	494	Altri metodi

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare il fabbricante per dettagli.

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. Come alternativa di smaltimento, incenerire in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione.

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

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

180106\* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

70-2010-1531-3, 70-2010-1533-9, 70-2010-1535-4, 70-2010-2371-3,  
70-2010-2372-1, 70-2010-2373-9, 70-2010-2374-7, 70-2010-2375-4,  
70-2010-2376-2, 70-2010-2377-0, 70-2010-2378-8, 70-2010-3806-7,  
70-2010-3807-5, 70-2010-3808-3, 70-2010-3809-1, 70-2010-3810-9,

70-2010-3811-7, 70-2010-3812-5, 70-2010-3813-3, 70-2010-3817-4,  
70-2010-3819-0, 70-2010-3820-8

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

## **Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

#### **Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**

Contattare 3M per maggiori informazioni.

#### **Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non 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**

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H332	Nocivo se inalato.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### **Informazioni sulla revisione:**

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.  
Sezione 1: Numeri di Identificazione Prodotto - informazione modificata.  
Sezione 1: Informazione sull'utilizzo del prodotto - informazione modificata.  
Sezione 1: Numeri di identificazione SAP del prodotto - informazione aggiunta.  
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione aggiunta.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione rimossa.  
Sezione 3: Riferimento alla sezione 15 per le informazioni sulle Note applicabili - 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 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.  
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Contattare il fabbricante per dettagli. - informazione modificata.

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

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

Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.

Sezione 13: Informazione sul Codice europeo dei rifiuti (per il prodotto inalterato, come venduto) - informazione modificata.

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

Sezione 15: 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](http://www.3m.com/msds)**