



## 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.

<b>No. documento:</b>	33-1547-0	<b>Versione:</b>	3.00
<b>Data di revisione:</b>	20/07/2018	<b>Sostituisce:</b>	30/05/2017
<b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto 1.00 (24/04/2014)</b>			

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™ IMPRINT™ 4 BITE Base

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

##### Usi pertinenti identificati

Prodotto per uso dentale.

##### Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria).

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

##### CLASSIFICAZIONE:

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Non applicabile

**Note sull'etichettatura:**

La classificazione H372 non si applica. Il prodotto è in pasta senza possibilità di esposizione inalatoria.

**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
Cristobalite (14464-46-1), modificato in superficie con trimetilsilano	None			30 - 50	STOT RE 1, H372
Silossani e siliconi, dimetil, vinyl terminati	68083-19-2			20 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	None			10 - 20	Sostanza non classificata come pericolosa
Silossani e siliconi, dimetil, idrogenometil terminati	68037-59-2			1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Silossani e siliconi, dimetilterminati	63148-62-9			1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	68611-44-9	271-893-4		1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Diossido di titanio	13463-67-7	236-675-5		1 - 10	Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari
Tridimite (15468-32-3), modificato in superficie con trimetilsilano	None			< 5	STOT RE 1, H372
Quarzo (14808-60-7), modificato in superficie con trimetilsilano	None			< 0,5	Sostanza non classificata come pericolosa

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

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

**Sezione 4: Misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Inalazione:**

Non è prevista la necessità di misure di primo soccorso.

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

## Sezione 5: Misure antincendio

**5.1. Mezzi di estinzione**

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

**Sostanza**

Monossido di carbonio

Anidride carbonica

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**

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**

Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc).

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

Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da

agenti ossidanti. Conservare lontano da ammine.

### 7.3. Usi finali particolari

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

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
Diossido di titanio	13463-67-7	Valori limite italiani	TWA(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>	

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Usare in luogo ben ventilato.

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

##### Contatto con gli occhi:

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

##### Norme/regolamenti applicabili

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

##### Protezione della pelle e delle mani:

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

##### Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Odore, colore	Odore caratteristico; pasta di colore bianco
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>Non applicabile</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Non applicabile</i>
Punto di fusione	<i>Non applicabile</i>
Infiammabilità (solido, gas)	Non classificato

<b>Proprietà esplosive</b>	Non classificato
<b>Proprietà ossidanti/comburenti</b>	Non classificato
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	Nessuno
<b>Temperatura di autoignizione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Pressione di vapore</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità relativa</b>	1,5 - 1,7 [ <i>Standard di riferimento: Acqua=1</i> ]
<b>Solubilità in acqua</b>	Trascurabile
<b>Solubilità (non in acqua)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tasso di evaporazione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità di vapore</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Temperatura di decomposizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Viscosità</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità</b>	1,5 - 1,7 g/cm <sup>3</sup>

**9.2. Altre informazioni**

<b>Composti Organici Volatili (Europa)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tenore di sostanze volatili</b>	<i>Non applicabile</i>

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

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

Ammine  
Acidi forti  
Basi forti  
Agenti ossidanti forti

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

Non noto.

**Condizioni**

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

**Sezione 11: Informazioni Tossicologiche**

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

## 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

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

#### Altri effetti sulla salute:

#### Cancerogenicità:

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

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

#### Dati tossicologici

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

#### Tossicità acuta

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Cristobalite (14464-46-1), modificato in superficie con trimetilsilano	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Cristobalite (14464-46-1), modificato in superficie con trimetilsilano	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Silossani e siliconi, dimetil, vinil terminati	Cutanea	Coniglio	LD50 > 15.440 mg/kg
Silossani e siliconi, dimetil, vinil terminati	Ingestione	Ratto	LD50 > 15.440 mg/kg
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Silossani e siliconi, dimetil, idrogenometil terminati	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Silossani e siliconi, dimetil, idrogenometil terminati	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Tridimite (15468-32-3), modificato in superficie con trimetilsilano	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Tridimite (15468-32-3), modificato in superficie con trimetilsilano	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Silossani e siliconi, dimetilterminati	Cutanea	Coniglio	LD50 > 19.400 mg/kg
Silossani e siliconi, dimetilterminati	Ingestione	Ratto	LD50 > 17.000 mg/kg
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg

**3M™ ESPE™ IMPRINT™ 4 BITE Base**

Diossido di titanio	Inalazione- Polveri/Neb- bie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,82 mg/l
Diossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg
Quarzo (14808-60-7), modificato in superficie con trimetilsilano	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Quarzo (14808-60-7), modificato in superficie con trimetilsilano	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Cristobalite (14464-46-1), modificato in superficie con trimetilsilano		Nessuna irritazione significativa
Silossani e siliconi, dimetil, vinyl terminati	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Tridimite (15468-32-3), modificato in superficie con trimetilsilano		Nessuna irritazione significativa
Silossani e siliconi, dimetilterminati	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Quarzo (14808-60-7), modificato in superficie con trimetilsilano		Nessuna irritazione significativa

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

Nome	Specie	Valore
Silossani e siliconi, dimetil, vinyl terminati	Coniglio	Lievemente irritante
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Silossani e siliconi, dimetilterminati	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	Essere umano e animale	Non classificato
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Essere umano e animale	Non classificato
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non classificato

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
Cristobalite (14464-46-1), modificato in superficie con trimetilsilano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Cristobalite (14464-46-1), modificato in superficie con trimetilsilano	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	In Vitro	Non mutageno
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	In Vitro	Non mutageno
Tridimite (15468-32-3), modificato in superficie con trimetilsilano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Tridimite (15468-32-3), modificato in superficie con trimetilsilano	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In vivo	Non mutageno
Quarzo (14808-60-7), modificato in superficie con trimetilsilano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono

**3M™ ESPE™ IMPRINT™ 4 BITE Base**

		sufficienti per la classificazione
Quarzo (14808-60-7), modificato in superficie con trimetilsilano	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Cristobalite (14464-46-1), modificato in superficie con trimetilsilano	Inalazione	Essere umano e animale	Cancerogeno
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Tridimite (15468-32-3), modificato in superficie con trimetilsilano	Inalazione	Essere umano e animale	Cancerogeno
Diossido di titanio	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Diossido di titanio	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
Quarzo (14808-60-7), modificato in superficie con trimetilsilano	Inalazione	Essere umano e animale	Cancerogeno

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi

**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
Cristobalite (14464-46-1), modificato in superficie con trimetilsilano	Inalazione	silicosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale

**3M™ ESPE™ IMPRINT™ 4 BITE Base**

Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Tridimite (15468-32-3), modificato in superficie con trimetilsilano	Inalazione	silicosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Diossido di titanio	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 0,01 mg/l	2 anni
Diossido di titanio	Inalazione	fibrosi polmonare	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Quarzo (14808-60-7), modificato in superficie con trimetilsilano	Inalazione	silicosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	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
Cristobalite (14464-46-1), modificato in superficie con trimetilsilano	None		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Silossani e silicani, dimetil, vinil terminati	68083-19-2		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	None		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Silossani e silicani, dimetil, idrogenometil terminati	68037-59-2		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	68611-44-9		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Silossani e silicani, dimetilterminati	63148-62-9		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	EC50	>10.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	5.600 mg/l

**3M™ ESPE™ IMPRINT™ 4 BITE Base**

Tridimite (15468-32-3), modificato in superficie con trimetilsilano	None		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Quarzo (14808-60-7), modificato in superficie con trimetilsilano	None		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Cristobalite (14464-46-1), modificato in superficie con trimetilsilano	None	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Silossani e siliconi, dimetil, vinil terminati	68083-19-2	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	None	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Silossani e siliconi, dimetil, idrogenometil terminati	68037-59-2	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	68611-44-9	Dati non disponibili - insufficienti			n/a	
Silossani e siliconi, dimetilterminati	63148-62-9	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Tridimite (15468-32-3), modificato in superficie con trimetilsilano	None	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Quarzo (14808-60-7), modificato in superficie con trimetilsilano	None	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

<b>Materiale</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Tipo di test</b>	<b>Durata</b>	<b>Tipo di studio</b>	<b>Risultato del test</b>	<b>Protocollo</b>
Cristobalite (14464-46-1), modificato in superficie con trimetilsilano	None	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Silossani e siliconi, dimetil, vinil terminati	68083-19-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Silice amorfa (60676-86-0), modificata in superficie con trimetilsilano	None	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Silossani e siliconi, dimetil, idrogenometil terminati	68037-59-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	68611-44-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Silossani e siliconi, dimetilterminati	63148-62-9	Dati non disponibili o insufficienti per la	N/A	N/A	N/A	N/A

## 3M™ ESPE™ IMPRINT™ 4 BITE Base

		classificazione				
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	Altri metodi
Tridimite (15468-32-3), modificato in superficie con trimetilsilano	None	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Quarzo (14808-60-7), modificato in superficie con trimetilsilano	None	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

Il prodotto è stato classificato come non pericoloso secondo le normative vigenti. Consultare le normative sui rifiuti applicabili e le autorità competenti per attribuire la classificazione più opportuna. Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. Come alternativa di smaltimento, incenerire 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)

180107 sostanze chimiche diverse di quelle di cui alla voce 180106

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

##### Ingrediente

Diossido di titanio

##### Numero C.A.S.

13463-67-7

##### Classificazione

Gruppo 2B:  
Possibilmente  
cancerogeno per l'uomo.

##### Normativa:

Agenzia Internazionale  
per la Ricerca sul  
Cancro (IARC)

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

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

nuove sostanze del CEPA. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti.

**Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

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

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP: Dispositivi Medici - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Frase Altri pericoli - informazione modificata.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
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: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
Sezione 8: Informazione sulla Protezione individuale - informazioni su pelle e mani - informazione modificata.  
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: 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 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: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.  
Sezione 14: Informazioni sul trasporto - informazione modificata.  
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 15: Valutazione della sicurezza chimica - informazione modificata.  
Sezione 15: Osservazioni sull'etichetta e sul Regolamento EU sui Detergenti - informazione aggiunta.

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)**



## 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.

<b>No. documento:</b>	33-1548-8	<b>Versione:</b>	3.00
<b>Data di revisione:</b>	18/07/2018	<b>Sostituisce:</b>	30/05/2017
<b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 1.00 (24/04/2014)			

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M™ ESPE™ IMPRINT™ 4 BITE Catalyst

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

##### Usi pertinenti identificati

Prodotto per uso dentale.

##### Usi sconsigliati

Esclusivamente per uso professionale (odontoiatria)

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

##### CLASSIFICAZIONE:

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Non applicabile

**Note sull'etichettatura:**

La classificazione H372 non si applica. Il prodotto è in pasta senza possibilità di esposizione inalatoria.

**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**

<b>Ingrediente</b>	<b>Numero C.A.S.</b>	<b>No. CE</b>	<b>Registrazione REACH numero:</b>	<b>% in peso</b>	<b>Classificazione</b>
Cristobalite	14464-46-1	238-455-4		30 - 70	STOT RE 1, H372
Silossani e siliconi, dimetil, vinil terminati	68083-19-2			30 - 40	Sostanza non classificata come pericolosa
Silossani e siliconi, dimetilterminati	63148-62-9			1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	68611-44-9	271-893-4		1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Diossido di titanio	13463-67-7	236-675-5		1 - 10	Sostanza con limiti di esposizione professionale comunitari

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

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

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

Non è prevista la necessità di misure di primo soccorso.

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile.

**Sezione 5: Misure antincendio**

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

#### Sostanza

Formaldeide  
Monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Vapori o gas irritanti

#### Condizioni

Durante la combustione  
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

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

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

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

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
Diossido di titanio	13463-67-7	Valori limite italiani	TWA(8 ore):10 mg/m3	
Cristobalite	14464-46-1	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):0.025 mg/m3	

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Usare in luogo ben ventilato.

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

#### Contatto con gli occhi:

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

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

#### Norme/regolamenti applicabili

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

#### Protezione della pelle e delle mani:

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

#### Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Solido
Forma fisica specifica:	Pasta
Odore, colore	odore caratteristico leggero; pasta di colore blu
Soglia olfattiva	<i>Dati non disponibili</i>
pH	<i>Dati non disponibili</i>
Punto/intervallo di ebollizione	<i>Non applicabile</i>
Punto di fusione	<i>Non applicabile</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>Dati non disponibili</i>
Densità relativa	1,5 - 1,7 [Standard di riferimento:Acqua=1]

<b>Solubilità in acqua</b>	Trascurabile
<b>Solubilità (non in acqua)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Tasso di evaporazione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità di vapore</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Temperatura di decomposizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Viscosità</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità</b>	1,5 g/cm <sup>3</sup> - 1,7 g/cm <sup>3</sup>

**9.2. Altre informazioni**

<b>Composti Organici Volatili (Europa)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tenore di sostanze volatili</b>	<i>Non applicabile</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**

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
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 e' prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto.

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

**Altri effetti sulla salute:**

**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	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Cristobalite	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Cristobalite	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Silossani e siliconi, dimetil, vinil terminati	Cutanea	Coniglio	LD50 > 15.440 mg/kg
Silossani e siliconi, dimetil, vinil terminati	Ingestione	Ratto	LD50 > 15.440 mg/kg
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Silossani e siliconi, dimetilterminati	Cutanea	Coniglio	LD50 > 19.400 mg/kg
Silossani e siliconi, dimetilterminati	Ingestione	Ratto	LD50 > 17.000 mg/kg
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Diossido di titanio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,82 mg/l
Diossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
Cristobalite	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Silossani e siliconi, dimetil, vinil terminati	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Silossani e siliconi, dimetilterminati	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

Nome	Specie	Valore
Silossani e siliconi, dimetil, vinil terminati	Coniglio	Lievemente irritante
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Silossani e siliconi, dimetilterminati	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

### Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Essere umano e animale	Non classificato
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non classificato

### Sensibilizzazione respiratoria

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

### Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizione	Valore
Cristobalite	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Cristobalite	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In vivo	Non mutageno

### Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Cristobalite	Inalazione	Essere umano e animale	Cancerogeno
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Diossido di titanio	Inalazione	Ratto	Cancerogeno

### Tossicità per la riproduzione

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi

### 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
------	--------------------	-------------------------	--------	--------	--------------------	-------------------------

**3M™ ESPE™ IMPRINT™ 4 BITE Catalyst**

Cristobalite	Inalazione	silicosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Diossido di titanio	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 0,01 mg/l	2 anni
Diossido di titanio	Inalazione	fibrosi polmonare	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale

**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
Cristobalite	14464-46-1		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Silossani e siliconi, dimetil, vinil terminati	68083-19-2		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	68611-44-9		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Silossani e siliconi, dimetilterminati	63148-62-9		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Diossido di titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	EC50	>10.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	5.600 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Cristobalite	14464-46-1	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Silossani e siliconi, dimetil, vinil terminati	68083-19-2	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	

**3M™ ESPE™ IMPRINT™ 4 BITE Catalyst**

Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	68611-44-9	Dati non disponibili - insufficienti			n/a	
Silossani e siliconi, dimetilterminati	63148-62-9	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Cristobalite	14464-46-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Silossani e siliconi, dimetil, vinil terminati	68083-19-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Prodotto di reazione di diclorodimetilsilano con silice	68611-44-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Silossani e siliconi, dimetilterminati	63148-62-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	Altri metodi

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare il fabbricante per dettagli.

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Il prodotto è stato classificato come non pericoloso secondo le normative vigenti. Consultare le normative sui rifiuti applicabili e le autorità competenti per attribuire la classificazione più opportuna. Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. Come alternativa di smaltimento, incenerire 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)**

180107 sostanze chimiche diverse di quelle di cui alla voce 180106

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>	<u>Classificazione</u>	<u>Normativa:</u>
Cristobalite	14464-46-1	Gruppo 1: Cancerogeno per l'uomo	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Diossido di titanio	13463-67-7	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti.

#### Disposizioni nazionali pertinenti:

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

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## Sezione 16: Altre informazioni

#### Elenco delle frasi H rilevanti

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:

#### Informazioni sulla revisione:

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta CLP: Dispositivi Medici - informazione aggiunta.

Sezione 2: Frase Altri pericoli - informazione modificata.

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

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: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.

Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione delle vie respiratorie - informazione rimossa.

Sezione 8: Informazione sulla Protezione individuale - informazioni su pelle e mani - informazione modificata.

Sezione 8: Informazione sulla protezione respiratoria - informazione aggiunta.

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

Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.

Sezione 11: 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 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: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.  
Sezione 14: Informazioni sul trasporto - informazione modificata.  
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 15: Valutazione della sicurezza chimica - informazione modificata.  
Sezione 15: Osservazioni sull'etichetta e sul Regolamento EU sui Detergenti - informazione aggiunta.

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)**