



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2022, 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:** 29-2350-6 **Versione:** 1.01  
**Data di revisione:** 06/10/2022 **Sostituisce:** 15/10/2021  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto**

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™ Platinum™ Plus Glaze 03080, 03180, 31180

#### Numeri di identificazione del prodotto

60-4550-5431-6

7000045509

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

##### Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive

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

**Indirizzo:** 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)  
**Telefono:** +39 02 7035 2492  
**Mail to:** Tecnico\_competente@mmm.com

**Sito web:** [www.3m.com/msds](http://www.3m.com/msds)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano  
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia  
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo  
800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona  
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze  
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma  
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma  
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma  
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli  
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

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:

29-5993-0, 28-8954-1

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

Fare riferimento ai componenti del kit, sezione 14, per le informazioni sul trasporto.

## ETICHETTA DEL KIT

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

#### CLASSIFICAZIONE:

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

Perossido Organico, Tipo E - Org. Perox. E; H242

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

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

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

Tossicità per la riproduzione; Categoria 2 - Repr. 2; H361d

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta, Categoria 1 - STOT RE 1; H372

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H335

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) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) | GHS09 (Ambiente) |

#### Pittogrammi



Contiene:

stirene; Bis(2-etilanoato) di cobalto; acrilato di 2,2-bis(acrililoximetil)butile; perossido di dibenzoile

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H242	Rischio d'incendio per riscaldamento.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

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

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### Generale:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

##### Prevenzione:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P234 Conservare soltanto nel contenitore originale.

##### Stoccaggio:

P411 Conservare a temperature non superiori a 32 °C.

##### Smaltimento:

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

#### INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

##### Indicazioni di pericolo supplementari:

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

Per i valori in % dei componenti con pericolosità non nota, fare riferimento alla specifica scheda di sicurezza ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

##### Informazioni sulla revisione:

Componenti del Kit: - informazione modificata.

Sezione 1: Telefono aziendale - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

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

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

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

Sezione 2: Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - informazione aggiunta.



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2021, 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>	28-8954-1	<b>Versione:</b>	1.00
<b>Data di revisione:</b>	30/09/2021	<b>Sostituisce:</b>	Nessuna precedente

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™ Platinum™ Plus Glaze 03080, 03180, 03181, 03280, 31180

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

##### Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive

Uso sconsigliato: usi al consumo di resine poliestere insature

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano  
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia  
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo  
800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona  
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze  
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma  
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma  
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma  
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli  
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Le classificazioni per salute e ambiente di questo prodotto sono state derivate usando un metodo di calcolo, tranne nei casi in cui sono disponibili dati di test o la forma fisica impatta la classificazione. Le classificazioni basate sui dati di test o sulla forma fisica sono indicate di seguito, se applicabile.

La classificazione Aspirazione non è richiesta in etichetta data la viscosità del prodotto.

La classificazione di cancerogenicità per il biossido di titanio non è applicabile in base alla forma fisica (il materiale non è una polvere).

#### CLASSIFICAZIONE:

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

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

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

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

Tossicità per la riproduzione; Categoria 2 - Repr. 2; H361

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta, Categoria 1 - STOT RE 1; H372

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H335

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

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### AVVERTENZA

Pericolo.

#### Simboli:

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

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
stirene	100-42-5	202-851-5	10 - 30
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	239-701-3	1 - 5
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	205-250-6	< 0,03

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: organi di senso.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### Generale:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Prevenzione:**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P260G Non respirare i vapori o la polvere.  
 P280F Utilizzare un apparecchio respiratorio.

**Smaltimento:**

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

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:**

**Indicazioni di pericolo supplementari:**

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

26% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

26% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per inalazione non è nota.  
 Contiene 36% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

**Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanze**

Non applicabile

**3.2. Miscele**

<b>Ingrediente</b>	<b>Identificatore</b>	<b>%</b>	<b>Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]</b>
Calcare	(n. CAS) 1317-65-3 (n. CE) 215-279-6	10 - 30	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
stirene	(n. CAS) 100-42-5 (n. CE) 202-851-5 (n. REACH) 01-2119457861-32	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335
Polimero poliestere	Riservato	7 - 13	Sostanza non classificata come pericolosa
Talco	(n. CAS) 14807-96-6 (n. CE) 238-877-9	7 - 13	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Riempitivo inerte	Riservato	5 - 10	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Diossido di titanio	(n. CAS) 13463-67-7	5 - 10	Cancer. Cat. 2, H351 (inalazione)

	(n. CE) 236-675-5		
Fillosilicato organofilo	Riservato	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
acrilato di 2,2-bis(acrililoximetil)butile	(n. CAS) 15625-89-5 (n. CE) 239-701-3 (n. REACH) 01-2119489896-11	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Nota D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	(n. CAS) 112926-00-8	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
bis(ortofosfato) di trizinc	(n. CAS) 7779-90-0 (n. CE) 231-944-3	0,1 - 1	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	(n. CAS) 14808-60-7 (n. CE) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	(n. CAS) 136-52-7 (n. CE) 205-250-6	< 0,03	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361df Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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. In caso di malessere, consultare un medico.

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

I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:

Irritante per le vie respiratorie (tosse, starnuti, secrezioni nasali, mal di testa, raucedine, raucedine e dolori al naso e alla gola). Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista). Effetti sugli organi bersaglio. Vedere la Sezione 11 per ulteriori dettagli.

### 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.

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

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

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Coprire l'area interessata dallo sversamento con schiuma estinguente. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere utilizzando attrezzature antiscintilla. Porre in contenitore metallico. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. 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

Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromatico, ecc). Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso. Indossare scarpe antistatiche o con dispositivi di messa a terra. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). 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. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente se c'è la possibilità di accumulo di elettricità statica durante il trasferimento.



## 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 basi forti. 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
stirene	100-42-5	Valori limite italiani	TWA(8 ore):10 ppm;STEL(15 minuti):20 ppm	
Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili	1317-65-3	Valori limite italiani	TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>	
Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili	1317-65-3	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 mg/m <sup>3</sup>	
Diossido di titanio	13463-67-7	Valori limite italiani	TWA(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>	
Talco	14807-96-6	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):0.025 mg/m <sup>3</sup>	
Riempitivo inerte	Riservato	Determinato dal produttore	TWA(come non fibroso, respirabile)(8 ore):3 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(come frazione non fibrosa, inalabile)(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>	
Riempitivo inerte	Riservato	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):0.2 fibra/cc	
Riempitivo inerte	Riservato	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	
Riempitivo inerte	Riservato	Valori limite italiani	TWA(frazione inalabile)(8 ore):5 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

### Livello derivato senza effetto

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Popolazione	Modello per l'esposizione umana	DNEL
stirene		Vendita al pubblico	Inalazione, esposizione a lungo termine (12 ore), Effetti sistemici	10,2 mg/m <sup>3</sup>
stirene		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	406 mg/kg bw/day

stirene		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	85 mg/m <sup>3</sup>
stirene		Lavoratore	Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti locali	306 mg/m <sup>3</sup>
stirene		Lavoratore	Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici	289 mg/m <sup>3</sup>

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)**

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Comparto ambientale	PNEC
stirene		Suolo agricolo	0,2 mg/kg d.w.
stirene		Acqua dolce	0,028 mg/l
stirene		Sedimenti di acqua dolce	0,614 mg/kg d.w.
stirene		Emissioni intermittenti nell'acqua	0,04 mg/l
stirene		Acqua marina	0,014 mg/l
stirene		Sedimenti di acqua marina	0,307 mg/kg d.w.
stirene		Impianto di depurazione	5 mg/l

**Procedure di monitoraggio raccomandate:** Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere ottenute da: Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI)

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

In caso di polimerizzazione a caldo, utilizzare un forno ventilato. Le emissioni dei forni di polimerizzazione devono essere scaricate all'esterno o in un adatto sistema di controllo. Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie. Utilizzare impianti di ventilazione a prova di esplosione.

**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 a mascherina con valvole di aerazione

*Norme/regolamenti applicabili*

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

**Protezione della pelle e delle mani:**

Selezionare ed usare guanti/indumenti protettivi omologati secondo le normative vigenti per prevenire il contatto con la pelle, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. La selezione deve essere basata su fattori d'uso come i livelli di esposizione, la concentrazione della sostanza o miscela, frequenza e durata, fattori fisici quali temperature estreme e altre condizioni di utilizzo. La scelta dei tipi appropriati di guanti/indumenti protettivi può avvenire con la consulenza di un produttore di dispositivi di protezione individuale. Nota: sopra i guanti di laminato polimerico possono essere indossati guanti in nitrile per migliorare la manualità.

Si raccomanda l'utilizzo di guanti fatti con i materiali seguenti:

<b>Materiale</b>	<b>Spessore (mm)</b>	<b>Tempo di permeazione</b>
Elastomero fluorurato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Polimero laminato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se questo prodotto viene utilizzato in modo da presentare un potenziale di esposizione più elevato (es. a spruzzo, con alta potenzialità di schizzi, ecc.), può essere necessario utilizzare delle tute protettive. Selezionare ed usare una protezione per il corpo per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Sono raccomandati i seguenti materiali per gli indumenti protettivi: Grembiule - polimero laminato

**Protezione delle vie respiratorie:**

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie

Per questioni relative all'idoneità per applicazioni specifiche, consultare il produttore dei respiratori.

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtri tipo A e P

**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**

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Forma fisica specifica:</b>	Pasta
<b>Colore</b>	Verde
<b>Odore</b>	Pungente di stirene
<b>Soglia olfattiva</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	> 145 °C
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Non applicabile
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	0,9 % [ <i>Dettagli</i> :basato sullo stirene]
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	6,8 % [ <i>Dettagli</i> :basato sullo stirene]
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	35 °C [ <i>Metodo di prova</i> :Tazza chiusa]
<b>Temperatura di autoignizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Temperatura di decomposizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>pH</b>	<i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>
<b>Viscosità cinematica</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Solubilità in acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<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>Pressione di vapore</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità</b>	0,905 g/ml
<b>Densità relativa</b>	0,905 [ <i>Standard di riferimento</i> :Acqua=1]
<b>Densità di vapore relativa</b>	3,6 - 3,66

**9.2. Altre informazioni**

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

<b>Composti Organici Volatili (Europa)</b>	201 g/l
<b>Tasso di evaporazione</b>	0,1 - 0,5 [Dettagli:acetato di n-butile = 1]
<b>Peso Molecolare</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tenore di sostanze volatili</b>	22,1 % in peso

**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. Stabile in condizioni normali. Può diventare instabile a valori elevati di temperatura e/o pressione.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non polimerizza in modo pericoloso.

**10.4. Condizioni da evitare**

Calore

Fiamme o scintille

**10.5. Materiali incompatibili**

Acidi forti

Metalli alcalini e alcalino terrosi

Agenti ossidanti forti

Basi forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
monossido di carbonio	Non specificato
Anidride carbonica	Non specificato

**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 pericolosità interne

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****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:**

Può essere nocivo se inalato. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**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. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### 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. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### Altri effetti sulla salute:

##### Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. Effetti epatici: i sintomi possono includere perdita dell'appetito, perdita di peso, affaticamento, debolezza, indolenzimenti addominali e ittero. Depressione del sistema nervoso centrale: i sintomi possono includere mal di testa, vertigini, sonnolenza, mancanza di coordinazione, nausea, riflessi rallentati, modo di parlare confuso, stordimento e perdita della coscienza.

##### Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:

Pneumoconiosi: i sintomi possono includere tosse persistente, difficoltà respiratorie, dolore toracico e aumentata espettorazione. Effetti sugli occhi: i sintomi possono includere l'offuscamento o un significativo danneggiamento della vista. Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. Effetti epatici: i sintomi possono includere perdita dell'appetito, perdita di peso, affaticamento, debolezza, indolenzimenti addominali e ittero. Effetti sul sistema immunitario: i sintomi possono includere alterazioni nel numero di cellule immunitarie nel sangue, reazioni immunitarie cutanee e/o respiratorie e cambiamenti nella funzione immunitaria.

#### Cancerogenicità:

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	Inalazione-Vapore(4 ore)		Dati non disponibili: ATE calcolata 20 - 50 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata 2.000 - 5.000 mg/kg
stirene	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
stirene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 11,8 mg/l
stirene	Ingestione	Ratto	LD50 5.000 mg/kg
Calcare	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Calcare	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 3 mg/l
Calcare	Ingestione	Ratto	LD50 6.450 mg/kg
Talco	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Talco	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polimero poliestere	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polimero poliestere	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg

Riempitivo inerte	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Riempitivo inerte	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Diossido di titanio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,82 mg/l
Diossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Cutanea	Coniglio	LD50 5.170 mg/kg
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
bis(ortofosfato) di trizinc	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
bis(ortofosfato) di trizinc	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Quarzo (SiO2)	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Quarzo (SiO2)	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	Cutanea		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	Ingestione	Ratto	LD50 3.129 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

### Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
stirene	Valutazione professionale	Lievemente irritante
Calcare	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Talco	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Riempitivo inerte	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Coniglio	Lievemente irritante
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Quarzo (SiO2)	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	Dati in vitro	Nessuna irritazione significativa

### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
stirene	Valutazione professionale	Lievemente irritante
Calcare	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Talco	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Riempitivo inerte	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Coniglio	Corrosivo
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	Coniglio	Fortemente irritante

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
stirene	Porcellino d'India	Non classificato
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non classificato
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	Essere umano e animale	Non classificato
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	Topo	Sensibilizzante

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nome	Specie	Valore
Talco	Essere umano	Non classificato

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
stirene	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
stirene	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Talco	In Vitro	Non mutageno
Talco	In vivo	Non mutageno
Riempitivo inerte	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutageno
Diossido di titanio	In vivo	Non mutageno
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	In vivo	Non mutageno
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	In Vitro	Non mutageno
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
stirene	Ingestione	Topo	Cancerogeno
stirene	Inalazione	Essere umano e animale	Cancerogeno
Talco	Inalazione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Riempitivo inerte	Inalazione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Diossido di titanio	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	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
stirene	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 21 mg/kg/day	3 generazioni
stirene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 2,1 mg/l	2 generazioni
stirene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 2,1 mg/l	2 generazioni
stirene	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/day	60 Giorni
stirene	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/day	durante la gravidanza
stirene	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL 2,1 mg/l	durante la gravidanza
Calcare	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Talco	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.600 mg/kg	durante l'organogenesi
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generazione
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generazione
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Bis(2-etilanoato) di cobalto	Ingestione	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generazione
Bis(2-etilanoato) di cobalto	Ingestione	Tossico per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generazione
Bis(2-etilanoato) di cobalto	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 100 mg/kg/day	1 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
stirene	Inalazione	sistema uditivo	Può provocare danni agli organi	Più specie animali	LOAEL 4,3 mg/l	Non disponibile
stirene	Inalazione	Fegato	Può provocare danni agli organi	Topo	LOAEL 2,1 mg/l	Non disponibile
stirene	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
stirene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
stirene	Inalazione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
stirene	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Più specie	NOAEL 2,1 mg/l	Non disponibile



				animali		
Calcare	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuti
Bis(2-etilanoato) di cobalto	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
stirene	Inalazione	sistema uditivo   occhi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
stirene	Inalazione	Fegato	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Topo	LOAEL 0,85 mg/l	13 settimane
stirene	Inalazione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Più specie animali	LOAEL 1,1 mg/l	Non disponibile
stirene	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,85 mg/l	7 Giorni
stirene	Inalazione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,6 mg/l	10 Giorni
stirene	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Più specie animali	LOAEL 0,09 mg/l	Non disponibile
stirene	Inalazione	Cuore   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   muscoli   rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 4,3 mg/l	2 anni
stirene	Ingestione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 500 mg/kg/day	8 settimane
stirene	Ingestione	Sistema immunitario	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
stirene	Ingestione	Fegato   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 677 mg/kg/day	6 mesi
stirene	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Cane	NOAEL 600 mg/kg/day	470 Giorni
stirene	Ingestione	Cuore   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 35 mg/kg/day	105 settimane
Calcare	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Talco	Inalazione	Pneumoconiosi	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Talco	Inalazione	fibrosi polmonare   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 18 mg/m3	113 settimane
Riempitivo inerte	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Diossido di titanio	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 0,01 mg/l	2 anni
Diossido di titanio	Inalazione	fibrosi polmonare	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Cutanea	Sistema immunitario	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Topo	NOAEL 50 mg/kg/day	16 Giorni
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	Cutanea	Cuore   sistema emapoietico   rene	Non classificato	Topo	NOAEL 12 mg/kg/day	28 settimane

		e/o vescica   Sistema respiratorio				
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Quarzo (SiO2)	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

Nome	Valore
stirene	Pericolo in caso di aspirazione

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

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Questo materiale non contiene sostanze che sono valutate come interferenti endocrini per la salute umana.

## 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
Calcare	1317-65-3	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	>100 mg/l
Calcare	1317-65-3	Green algae	Stimato	72 ore	EC10	>100 mg/l
stirene	100-42-5	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC50	500 mg/l
stirene	100-42-5	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	4,02 mg/l
stirene	100-42-5	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	4,9 mg/l
stirene	100-42-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	4,7 mg/l
stirene	100-42-5	Green algae	sperimentale	96 ore	EC10	0,28 mg/l
stirene	100-42-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	1,01 mg/l
Polimero poliestere	Riservato		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			N/A
Talco	14807-96-6		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			N/A
Riempitivo inerte	Riservato	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l

Riempitivo inerte	Riservato	Pulce d'acqua	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Riempitivo inerte	Riservato	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Riempitivo inerte	Riservato	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	EC50	>10.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	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
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	112926-00-8	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	440 mg/l
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	112926-00-8	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	7.600 mg/l
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	112926-00-8	Pesce zebra	Stimato	96 ore	LC50	5.000 mg/l
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	112926-00-8	Green algae	Stimato	72 ore	NOEC	60 mg/l
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC20	625 mg/l
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	14,5 mg/l
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	19,9 mg/l
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	0,87 mg/l
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	1,9 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinc	7779-90-0	Fanghi attivi	Stimato	3 ore	EC50	10 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinc	7779-90-0	Altri crostacei	Stimato	48 ore	EC50	0,08 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinc	7779-90-0	Green Algae	Stimato	72 ore	EC50	0,083 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinc	7779-90-0	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	0,33 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinc	7779-90-0	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	0,12 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinc	7779-90-0	Diatomea	Stimato	72 ore	EC50	0,04 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinc	7779-90-0	Green Algae	Stimato	72 ore	NOEC	0,01 mg/l
bis(ortofosfato) di trizinc	7779-90-0	Pulce d'acqua	Stimato	7 Giorni	NOEC	0,026 mg/l
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	Green Algae	Stimato	72 ore	EC50	440 mg/l
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	7.600 mg/l
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	Pesce zebra	Stimato	96 ore	LC50	5.000 mg/l
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	Green Algae	Stimato	72 ore	NOEC	60 mg/l

Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Fanghi attivi	Stimato	30 minuti	EC50	703 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Alghe o altre piante acquatiche	Stimato	7 Giorni	EC50	0,14 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Green Algae	Stimato	72 ore	EC50	0,84 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	8,9 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	LC50	3,5 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Alghe o altre piante acquatiche	Stimato	7 Giorni	EC10	0,007 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Fathead Minnow	Stimato	34 Giorni	NOEC	1,2 mg/l
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Green Algae	Stimato	72 ore	EC10	0,135 mg/l

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Calcare	1317-65-3	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
stirene	100-42-5	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	6.64 ore (t 1/2)	Metodo non standard
stirene	100-42-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	70.9 % BOD/ThBOD	Metodo non standard
Polimero poliestere	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Talco	14807-96-6	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Riempitivo inerte	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	112926-00-8	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	82-90 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
bis(ortofosfato) di trizinc	7779-90-0	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	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
Calcare	1317-65-3	Dati non disponibili o	N/A	N/A	N/A	N/A

		insufficienti per la classificazione				
stirene	100-42-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.96	Metodo non standard
Polimero poliestere	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Riempitivo inerte	Riservato	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	Metodo non standard
Gel di silice sintetica, privo di silice cristallina	112926-00-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
acrilato di 2,2-bis(acriloiloximetil)butile	15625-89-5	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	4.35	Metodo non standard
Quarzo (SiO2)	14808-60-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7	Stimato BCF - Fathead Minnow	63 Giorni	Bioaccumulo	190	Metodo non standard

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Dati di test non disponibili

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo materiale non contiene sostanze valutate come interferenti endocrini per gli effetti ambientali

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Incenerire in un inceneritore autorizzato. Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

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

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

080409\* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

ADR/RID: UN3269; Confezioni di resina poliestere, 3; III; (E); F3.

ICAO/IATA: UN3269; POLYESTER RESIN KIT; 3; III.

IMDG: UN3269; POLYESTER RESIN KIT; 3; III; EMS: FE, SD.

Per ulteriori informazioni sul trasporto/spedizione del materiale per ferrovia (RID) o per vie navigabili interne (ADN), si prega di contattare l'indirizzo o il numero di telefono elencati nella prima pagina della SDS.

**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>
Quarzo (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	Gruppo 1: Cancerogeno per l'uomo	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
stirene	100-42-5	Gruppo 2A: Probabilmente 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)
acrilato di 2,2-bis(acrililoximetil)butile	15625-89-5	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. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

**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**

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351i	Sospettato di provocare il cancro per inalazione.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H361df	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: organi di senso.
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.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni sulla revisione:**

Nessuna informazione sulla revisione

**Allegato**

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	stirene; No. CE 202-851-5; Numero C.A.S. 100-42-5;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso professionale di riempitivi e stucchi
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso industriale
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli ERC 08c -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) ERC 08f -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Miscelazione o mescolamento di materiali solidi o liquidi.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Contatto cutaneo con tutto il corpo: 960 cm <sup>2</sup> ; Volume di scarico dell'impianto di trattamento delle acque reflue: 2.000.000 Litri/giorno; Durata d'uso: <= 2 ora/e; Giorni di emissione all'anno: <= 100 ; Portata dell'acqua superficiale ricevente:: 18.000 metri cubi/giorno; Frazione del prodotto applicato che lascia il sito con i prodotti: 0 ; Frazione del prodotto applicato perso in base all'uso/processo nei rifiuti solidi in percentuale: 0 ; Frazione del prodotto applicato perso in base all'uso/processo nei rifiuti: 0,25 ; Frazione del prodotto applicato perso in base all'uso/processo negli scarichi gassosi: 0,25 ; Frazione del prodotto applicato perso in base all'uso/processo nelle acque reflue: 0 ; Frazione del prodotto consumato in base all'uso/processo: 0,75 ; Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro [per lavoratore]: 5 giorni /

	settimana; All'interno con buona ventilazione generale; Rilascio a intermittenza; Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10 ; Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100 ; Uso in esterni; Dimensioni della stanza.: 2.830 m3;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Nessuna necessità; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Smaltimento del prodotto polimerizzato nella discarica comunale.;
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate. Contattare 3M all'indirizzo o al numero telefono indicati in prima pagina per informazioni sulla stima dell'esposizione.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza (SDS) 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. Inoltre, questa SDS viene fornita per trasmettere informazioni sulla salute e la sicurezza. L'importatore ufficiale di questo prodotto nell'Unione Europea è responsabile di tutti i requisiti normativi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, registrazioni/notifiche dei prodotti, calcolo del volume e potenziale registrazione delle sostanze.

**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, 2022, 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>	29-5993-0	<b>Versione:</b>	3.01
<b>Data di revisione:</b>	06/10/2022	<b>Sostituisce:</b>	12/09/2022

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™ Cream Hardener (Red, White & Blue)

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

##### Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive

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

**Indirizzo:** 3M Italia srl, Via Norberto Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)  
**Telefono:** +39 02 7035 2492  
**Mail to:** Tecnico\_competente@mmm.com  
**Sito web:** www.3m.com/msds

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):  
+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano  
+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia  
800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo  
800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona  
+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze  
+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma  
+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma  
+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma  
+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli  
800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

Le classificazioni per salute e ambiente di questo prodotto sono state derivate usando un metodo di calcolo, tranne nei casi in cui sono disponibili dati di test o la forma fisica impatta la classificazione. Le classificazioni basate sui dati di test o sulla forma fisica sono indicate di seguito, se applicabile.

##### CLASSIFICAZIONE:

Perossido Organico, Tipo E - Org. Perox. E; H242  
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 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

Attenzione.

#### Simboli:

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

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
perossido di dibenzoile	94-36-0	202-327-6	30 - 60

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H242	Rischio d'incendio per riscaldamento.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P234	Conservare soltanto nel contenitore originale.
P273	Non disperdere nell'ambiente.

#### Stoccaggio:

P411	Conservare a temperature non superiori a 32 °C.
------	---

Per contenitori <=125 ml usare le indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza seguenti:

#### Indicazioni di pericolo per contenitori <=125ml

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
------	---

Contiene 20% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

## 2.3. Altri pericoli

Nubi di polvere di questo materiale in concentrazione sufficiente, in combinazione con una fonte di accensione, possono essere esplosive. Non si dovrebbe permettere l'accumulo di depositi di polvere sulle superfici a causa della possibilità di esplosioni secondarie.

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

### Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscela

Ingrediente	Identificatore	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
glicol etilenico	(n. CAS) 107-21-1 (n. CE) 203-473-3	<= 7,5	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
perossido di dibenzoile	(n. CAS) 94-36-0 (n. CE) 202-327-6	30 - 60	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Acqua	Miscela	10 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
Alchil estere dell'acido benzoico	(n. CAS) 131298-44-7 (n. CE) ELINCS 421-090-1	10 - 30	Sostanza non classificata come pericolosa
Zinco stearato	(n. CAS) 557-05-1 (n. CE) 209-151-9	1 - 10	Sostanza non classificata come pericolosa
Calcio solfato	(n. CAS) 7778-18-9 (n. CE) 231-900-3	1 - 10	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	(n. CAS) 9038-95-3	<= 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Ossido ferrico	(n. CAS) 1309-37-1 (n. CE) 215-168-2	<= 5	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	(n. CAS) 25869-00-5 (n. CE) 247-304-1	<= 1	Aquatic Chronic 2, H411
Blu di Prussia	(n. CAS) 14038-43-8 (n. CE) 237-875-5	<= 1	Sostanza non classificata come pericolosa

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

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

### Sezione 4: Misure di primo soccorso

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

**Inalazione:**

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

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

Lavare 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**

I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:

Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista).

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

Questo prodotto contiene glicole etilenico. Gli effetti dell' avvelenamento da glicole etilenico per via orale possono essere suddivisi in tre fasi, che in genere si verificano in un intervallo di un tempo di ore o giorni dopo l'ingestione: Fase 1 (effetti neurologici), fase 2 (effetti cardiopolmonari) e fase 3 (effetti renali). Se avvelenamento da glicole etilenico è confermato, dovrebbe essere considerata la somministrazione di etanolo per via endovenosa. Un'ulteriore terapia farmacologica e di supporto devono basarsi sul giudizio del medico.

## **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**

I recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrappressione ed esplodere. Parte dell'ossigeno necessario alla combustione è fornita dal perossido presente nel prodotto.

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

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente. In caso di sversamenti consistenti, coprire i punti di immissione nella rete fognaria e costruire barriere di contenimento, per impedire l'ingresso in fognatura o in specchi d'acqua, del preparato.

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

Raccogliere utilizzando attrezzature antiscintilla. 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**

Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavarsi 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**

Tenere il recipiente ben chiuso. Proteggere dai raggi solari. Conservare lontano dal calore. Conservare in luogo fresco a temperature non superiori a 32°C/90°F. Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare lontano da altri materiali. Tenere/conservare lontano da indumenti ed altri materiali combustibili.

**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.

<b>Ingrediente</b>	<b>Numero C.A.S.</b>	<b>Ente o associazione</b>	<b>Tipo di limite:</b>	<b>Commenti aggiuntivi</b>
glicol etilenico	107-21-1	Valori limite italiani	TWA(8 ore):52 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);STEL(15 minuti):104 mg/m <sup>3</sup> (40 ppm).	
Ossido ferrico	1309-37-1	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):5 mg/m <sup>3</sup>	
Calcio solfato	7778-18-9	Valori limite italiani	TWA(Frazione inalabile)(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>	
perossido di dibenzoile	94-36-0	Valori limite italiani	TWA(8 ore):5 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

**Procedure di monitoraggio raccomandate:**Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere ottenute da: Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI)

**8.2. Controlli dell'esposizione****8.2.1. Controlli tecnici idonei**

Fornire una ventilazione adeguata a mantenere la concentrazione delle polveri al di sotto del limite inferiore per le miscele

esplosive con aria. Utilizzare una ventilazione generalizzata e/o ventilazione localizzata per mantenere l'esposizione agli aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione professionale e/o per controllare l'emissione di polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, usare protezioni per le vie respiratorie.

### 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 a mascherina con valvole di aerazione

#### *Norme/regolamenti applicabili*

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

#### Protezione della pelle e delle mani:

Selezionare ed usare guanti/indumenti protettivi omologati secondo le normative vigenti per prevenire il contatto con la pelle, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. La selezione deve essere basata su fattori d'uso come i livelli di esposizione, la concentrazione della sostanza o miscela, frequenza e durata, fattori fisici quali temperature estreme e altre condizioni di utilizzo. La scelta dei tipi appropriati di guanti/indumenti protettivi può avvenire con la consulenza di un produttore di dispositivi di protezione individuale. Nota: sopra i guanti di laminato polimerico possono essere indossati guanti in nitrile per migliorare la manualità.

Si raccomanda l'utilizzo di guanti fatti con i materiali seguenti:

<b>Materiale</b>	<b>Spessore (mm)</b>	<b>Tempo di permeazione</b>
Polimero laminato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

#### *Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se questo prodotto viene utilizzato in modo da presentare un potenziale di esposizione più elevato (es. a spruzzo, con alta potenzialità di schizzi, ecc.), può essere necessario utilizzare delle tute protettive. Selezionare ed usare una protezione per il corpo per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Sono raccomandati i seguenti materiali per gli indumenti protettivi: Grembiule - polimero laminato

#### Protezione delle vie respiratorie:

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie

Per questioni relative all'idoneità per applicazioni specifiche, consultare il produttore dei respiratori.

#### *Norme/regolamenti applicabili*

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtri tipo A e P

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Stato fisico</b>	Solido
<b>Forma fisica specifica:</b>	Pasta
<b>Colore</b>	Rosso
<b>Odore</b>	Leggero di estere
<b>Soglia olfattiva</b>	Dati non disponibili

<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Perossido organico: Tipo E.
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	111 °C [Metodo di prova: Stimato]
<b>Temperatura di autoignizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Temperatura di decomposizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>pH</b>	<i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>
<b>Viscosità cinematica</b>	<i>Dati non disponibili</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>Pressione di vapore</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Densità</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densità relativa</b>	1,2 [ @ 25 °C ] [Standard di riferimento: Acqua=1]
<b>Densità di vapore relativa</b>	<i>Non applicabile</i>

**9.2. Altre informazioni****9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

<b>Composti Organici Volatili (Europa)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tasso di evaporazione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Peso Molecolare</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Tenore di sostanze volatili</b>	21 - 28,5 %

**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. Stabile se non esposto a calore, fiamme e condizioni di essiccazione.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non polimerizza in modo pericoloso.

**10.4. Condizioni da evitare**

Calore

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti acceleranti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
monossido di carbonio	Non specificato
Anidride carbonica	Non specificato
Vapori tossici, Gas, Polvere	Non specificato

**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 pericolosità interne

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### 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:

Può essere nocivo per contatto con la pelle. 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:

Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### Altri effetti sulla salute:

#### Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

Effetti cardiaci: i sintomi possono includere aritmia, cambiamenti nella frequenza del battito, danni al miocardio, attacco cardiaco con possibile esito fatale. Effetti neurologici: i segni/sintomi possono includere: cambiamenti della personalità, mancanza di coordinazione, perdita sensoriale, formicolio o torpore alle estremità, debolezza, tremori e/o cambiamenti della pressione sanguigna e della frequenza cardiaca. Effetti respiratori: i sintomi possono includere tosse, respiro corto, rigidità toracica, respiro sibilante, aumento della frequenza cardiaca, pelle bluastra (cianosi), produzione di muco, cambiamenti della funzionalità del polmone, ed/o blocco respiratorio. Effetti rene/vescica: i sintomi possono includere dei cambiamenti nella produzione di urina, dolori addominali o lombari, aumento della concentrazione di proteine nell'urina, aumento della concentrazione di azoto ureico nel sangue (BUN), sangue nell'urina e minzione dolorosa.

#### 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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Prodotto	Inalazione-Polveri/Nebbie(4 ore)		Dati non disponibili; ATE calcolata>12,5 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg
perossido di dibenzoile	Cutanea		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
perossido di dibenzoile	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 24,3 mg/l
perossido di dibenzoile	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Alchil estere dell'acido benzoico	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Alchil estere dell'acido benzoico	Inalazione-	Ratto	LC50 > 5 mg/l



**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

	Polveri/Nebbie (4 ore)		
Alchil estere dell'acido benzoico	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Calcio solfato	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Calcio solfato	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Zinco stearato	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
Zinco stearato	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 50 mg/l
Zinco stearato	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
glicol etilenico	Ingestione	Essere umano	LD50 1.600 mg/kg
glicol etilenico	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Altro	LC50 stimata 5 - 12,5 mg/l
glicol etilenico	Cutanea	Coniglio	9.530 mg/kg
Ossido ferrico	Cutanea	Non disponibile	LD50 3.100 mg/kg
Ossido ferrico	Ingestione	Non disponibile	LD50 3.700 mg/kg
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Cutanea	Coniglio	LD50 > 16.960 mg/kg
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5 mg/l
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Ingestione	Ratto	LD50 4.240 mg/kg
Blu di Prussia	Cutanea	Valutazione professionale	LD50 stimata 5.000 mg/kg
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Blu di Prussia	Ingestione	composti simili	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
perossido di dibenzoile	Coniglio	Minima irritazione
Zinco stearato	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
glicol etilenico	Coniglio	Minima irritazione
Ossido ferrico	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Coniglio	Minima irritazione
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Blu di Prussia	composti simili	Nessuna irritazione significativa

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Nome	Specie	Valore
perossido di dibenzoile	Coniglio	Fortemente irritante
Zinco stearato	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
glicol etilenico	Coniglio	Lievemente irritante
Ossido ferrico	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	Coniglio	Lievemente irritante
Blu di Prussia	composti simili	Nessuna irritazione significativa

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
perossido di dibenzoile	Porcellino d'India	Sensibilizzante
glicol etilenico	Essere umano	Non classificato
Ossido ferrico	Essere umano	Non classificato
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	Topo	Non classificato
Blu di Prussia	composti simili	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
perossido di dibenzoile	In Vitro	Non mutageno
perossido di dibenzoile	In vivo	Non mutageno
glicol etilenico	In Vitro	Non mutageno
glicol etilenico	In vivo	Non mutageno
Ossido ferrico	In Vitro	Non mutageno
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	In Vitro	Non mutageno
Blu di Prussia	In Vitro	Non mutageno

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
perossido di dibenzoile	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
perossido di dibenzoile	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
glicol etilenico	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Ossido ferrico	Inalazione	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	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
perossido di dibenzoile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
perossido di dibenzoile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
perossido di dibenzoile	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
glicol etilenico	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 3.549	durante l'organogenesi

glicol etilenico	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	mg/kg/giorno LOAEL 750 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
glicol etilenico	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1 mg/l	2 settimane

**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
glicol etilenico	Ingestione	Cuore   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Sistema respiratorio	Può provocare danni agli organi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
glicol etilenico	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
glicol etilenico	Ingestione	Fegato	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Ingestione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
glicol etilenico	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 200 mg/kg/giorno	2 anni
glicol etilenico	Ingestione	sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 200 mg/kg/giorno	2 anni
glicol etilenico	Ingestione	Cuore   sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario   muscoli	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	2 anni
glicol etilenico	Ingestione	Sistema respiratorio	Non classificato	Topo	NOAEL 12.000 mg/kg/giorno	2 anni
glicol etilenico	Ingestione	Nota cute   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   Sistema nervoso   occhi	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	2 anni
Ossido ferrico	Inalazione	fibrosi polmonare   Pneumoconiosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Inalazione	Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 1 mg/l	2 settimane
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,005 mg/l	2 settimane
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	LOAEL 0,001 mg/l	2 settimane
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Inalazione	Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,5 mg/l	2 settimane

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Ingestione	Fegato   rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 145 mg/kg/giorno	90 Giorni
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 500 mg/kg/giorno	2 anni
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	Ingestione	Cuore   Sistema endocrino   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 3.770 mg/kg/giorno	90 Giorni

**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.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

Questo materiale non contiene sostanze che sono valutate come interferenti endocrini per la salute umana.

**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
glicol etilenico	107-21-1	Bacteria	sperimentale	16 ore	EC50	10.000 mg/l
glicol etilenico	107-21-1	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	8.050 mg/l
glicol etilenico	107-21-1	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
glicol etilenico	107-21-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>1.100 mg/l
glicol etilenico	107-21-1	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	1.000 mg/l
glicol etilenico	107-21-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
perossido di dibenzoile	94-36-0	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	0,071 mg/l
perossido di dibenzoile	94-36-0	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	0,06 mg/l
perossido di dibenzoile	94-36-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,11 mg/l
perossido di dibenzoile	94-36-0	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,02 mg/l
perossido di dibenzoile	94-36-0	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	EC10	0,001 mg/l
perossido di dibenzoile	94-36-0	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC50	35 mg/l
perossido di dibenzoile	94-36-0	Red worm	sperimentale	14 Giorni	LC50	>1.000 mg/kg (Peso secco)
perossido di dibenzoile	94-36-0	Microbi del suolo	sperimentale	28 Giorni	EC50	2.300 mg/kg (Peso secco)
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>100 mg/l

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Calcio solfato	7778-18-9	Fanghi attivi	Stimato	3 ore	NOEC	1.000 mg/l
Calcio solfato	7778-18-9	Alghe o altre piante acquatiche	sperimentale	96 ore	EC50	3.200 mg/l
Calcio solfato	7778-18-9	Bluegill (Lepomis macrochirus)	sperimentale	96 ore	LC50	>2.980 mg/l
Calcio solfato	7778-18-9	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	>1.970 mg/l
Calcio solfato	7778-18-9	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC	1.270 mg/l
Zinco stearato	557-05-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Zinco stearato	557-05-1	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Ossido ferrico	1309-37-1	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Ossido ferrico	1309-37-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Ossido ferrico	1309-37-1	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Ossido ferrico	1309-37-1	Green algae	sperimentale	72 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Ossido ferrico	1309-37-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Ossido ferrico	1309-37-1	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>10.000 mg/l
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	9038-95-3	Inland Silverside (Menidia beryllina)	Composto analogo	96 ore	LC50	650 mg/l
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	9038-95-3	Fanghi attivi	sperimentale	16 ore	IC50	32.000 mg/l
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Pulce d'acqua	Endpoint non raggiunto	24 ore	EC50	>100 mg/l
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	100 mg/l
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Carpa comune	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	9,7 mg/l
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	8 mg/l
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	EC10	0,168 mg/l
Blu di Prussia	14038-43-8	Golden Orfe - Ido	Stimato	96 ore	LC50	>100 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

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

**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

glicol etilenico	107-21-1	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	90 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
perossido di dibenzoile	94-36-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	71 %BOD/ThO D	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
perossido di dibenzoile	94-36-0	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	5.2 ore (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Calcio solfato	7778-18-9	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Zinco stearato	557-05-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	14.6 %BOD/Th OD	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
Ossido ferrico	1309-37-1	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	9038-95-3	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Blu di Prussia	14038-43-8	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	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>
glicol etilenico	107-21-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-1.36	
perossido di dibenzoile	94-36-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.2	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
Alchil estere dell'acido benzoico	131298-44-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Calcio solfato	7778-18-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Zinco stearato	557-05-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	4.64	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
Ossido ferrico	1309-37-1	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monobutil etere	9038-95-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)	25869-00-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Blu di Prussia	14038-43-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. Mobilità nel suolo**

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
perossido di dibenzoile	94-36-0	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	6.310 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
Zinco stearato	557-05-1	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	1.510 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo materiale non contiene sostanze valutate come interferenti endocrini per gli effetti ambientali

### 12.7. 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. Come alternativa di smaltimento, incenerire in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

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

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

080409\* adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.  
200127\* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose.

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN3108	UN3108	UN3108
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, SOLIDO, (PEROSSIDO DI DIBENZOILE (COME PASTA), <= 52%)	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, SOLIDO, (PEROSSIDO DI DIBENZOILE (COME PASTA), <= 52%)	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, SOLIDO, (PEROSSIDO DI DIBENZOILE (COME PASTA), <= 52%)

<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	5.2	5.2	5.2
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non pericoloso per l'ambiente	Non applicabile	Non è inquinante marino / No marine pollutant
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di controllo</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di emergenza</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>ADR Codice di classificazione</b>	P1	Non applicabile	Non applicabile
<b>IMDG Codice di segregazione</b>	Non applicabile	Non applicabile	NESSUNO

Per ulteriori informazioni sul trasporto/spedizione del materiale per ferrovia (RID) o per vie navigabili interne (ADN), si prega di contattare l'indirizzo o il numero di telefono elencati nella prima pagina della SDS.

## 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>
perossido di dibenzoile	94-36-0	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Ossido ferrico	1309-37-1	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. 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



**3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue)**

Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

**DIRETTIVA 2012/18/UE**

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Categorie delle sostanze pericolose	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico	100	200
P6b SOSTANZE E MISCELE AUTOREATTIVE e PEROSSIDI ORGANICI	50	200

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Sostanze pericolose	Identificatore	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
		Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
perossido di dibenzoile	94-36-0	10	50
Blu di Prussia	14038-43-8	5	20

**Regolamento (UE) N. 649/2012**

Nessuna sostanza chimica elencata

**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**

H241	Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
H242	Rischio d'incendio per riscaldamento.
H302	Nocivo se ingerito.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza (SDS) 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. Inoltre, questa SDS viene fornita per trasmettere informazioni sulla salute e la sicurezza. L'importatore ufficiale di questo prodotto nell'Unione Europea è responsabile di tutti i requisiti normativi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo,

registrazioni/notifiche dei prodotti, calcolo del volume e potenziale registrazione delle sostanze.

**3M Italia: le schede dei dati di sicurezza sono disponibili sul sito [www.3m.com/msds](http://www.3m.com/msds)**