



## 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>     | 25-7995-1  | <b>Versione:</b>    | 4.00       |
| <b>Data di revisione:</b> | 15/02/2021 | <b>Sostituisce:</b> | 11/01/2021 |

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 OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Nero

#### Numeri di identificazione del prodotto

DE-2729-2799-2      FI-3000-0082-0      FI-3000-0088-7

7000061753      7000077228      7000033372

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

##### Usi pertinenti identificati

Sigillante

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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:**

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilizzazione respiratoria, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334  
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
Cancerogenicità, Categoria 2 - Carc. 2; H351  
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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:**

GHS08 (Pericolo per la salute) |

**Pittogrammi**



**Ingredienti:**

| Ingrediente                          | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|--------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8      | 202-966-0 | < 3       |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

|      |  |
|------|--|
| H315 | Provoca irritazione cutanea.   |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro.   |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

|       |  |
|-------|--|
| P261A | Evitare di respirare i vapori.   |
| P280K | Indossare guanti protettivi e un apparecchio di protezione respiratoria. |

**Reazione:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| P304 + P340        | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.                                   |
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P333 + P313        | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.   |
| P342 + P311        | In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.   |

**3M OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Nero**

Contiene 21% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**2.3. Altri pericoli**

Le persone precedentemente sensibilizzate agli isocianati possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione crociata ad altri isocianati.

**Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Non applicabile

**3.2. Miscela**

| <b>Ingrediente</b>  | <b>Identificatore</b>  | <b>%</b> | <b>Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]</b>   |
|---|--|----------|---|
| Polimero uretanico  | Riservato  | 30 - 60  | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| Nerofumo  | (n. CAS) 1333-86-4<br>(n. CE) 215-609-9<br>(n. REACH) 01-2119384822-32 | 10 - 30  | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale   |
| Acidi solfonici di alcani C10-18, fenilesteri                     | Riservato  | 15 - 30  | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| Caolino, calcinato  | (n. CAS) 92704-41-1<br>(n. CE) 296-473-8                               | 7 - 13   | Sostanza non classificata come pericolosa   |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | (n. CE) 926-141-6<br>(n. REACH) 01-2119456620-43                       | < 3      | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | (n. CAS) 101-68-8<br>(n. CE) 202-966-0<br>(n. REACH) 01-2119457014-47  | < 3      | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Cancer. Cat. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Nota 2,C                      |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )  | (n. CAS) 14808-60-7<br>(n. CE) 238-878-4                               | < 1      | STOT RE 1, H372   |
| dicloruro di dibutilstagno  | (n. CAS) 683-18-1<br>(n. CE) 211-670-0                                 | < 0,1    | Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
| Tributilstagno cloruro (T; R:21-25-36/38-48/23/25)                | (n. CAS) 1461-22-9<br>(n. CE) 215-958-7                                | < 0,0005 | Aquatic Acute 1, H400,M=1000<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1000  |

## 3M OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Nero

Qualsiasi voce nella colonna Inventario Europeo delle sostanze che inizia con il numero 6, 7, 8 o 9 è un EC Provisional List Number (Numero Provvisorio di Lista) fornito da ECHA in attesa della pubblicazione dell'inventario europeo delle sostanze ufficiale.

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

### Limiti di concentrazione specifici

| Ingrediente                          | Identificatore  | Limiti di concentrazione specifici  |
|--------------------------------------|---|---|
| dicloruro di dibutilstagno           | (n. CAS) 683-18-1<br>(n. CE) 211-670-0                                | (C $\geq$ 5%) Skin Corr. 1B, H314<br>(0.01% $\leq$ C < 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(3% $\leq$ C < 5%) Eye Dam. 1, H318<br>(0.01% $\leq$ C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | (n. CAS) 101-68-8<br>(n. CE) 202-966-0<br>(n. REACH) 01-2119457014-47 | (C $\geq$ 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C $\geq$ 5%) Eye Irrit. 2, H319<br>(C $\geq$ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C $\geq$ 5%) STOT SE 3, H335                     |

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

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

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

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

Reazione allergica respiratoria (difficoltà respiratorie, respiro affannoso, tosse e senso di oppressione al petto). 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).

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

Non applicabile

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

#### **Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

##### **Sostanza**

monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Acido cianidrico  
Vapori o gas irritanti  
Ossidi di azoto

##### **Condizioni**

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

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

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

### **Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

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

Versare sulla perdita la soluzione decontaminante per isocianati (90% acqua, 8% ammoniaca concentrata e 2% detergente) e lasciar reagire per 10 minuti. In alternativa, versare sulla perdita acqua e lasciar reagire per più di 30 minuti. Coprire con materiale adsorbente. Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Porre in un fusto autorizzato ma non sigillare per 48 ore per evitare la possibile formazione di sovrappressione. 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 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.

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

Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso per evitare la contaminazione con acqua o aria. In caso di sospetta contaminazione, non richiudere il contenitore. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da ammine.

#### **7.3. Usi finali particolari**

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

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

#### **8.1. Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

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

| <b>Ingrediente</b>                   | <b>Numero C.A.S.</b> | <b>Ente o associazione</b> | <b>Tipo di limite:</b>   | <b>Commenti aggiuntivi</b>     |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8             | Valori limite italiani     | TWA(8 ore):0.005 ppm   |                                |
| Nerofumo                             | 1333-86-4            | Valori limite italiani     | TWA (frazione inalabile)(8 ore): 3.5 mg/m3                       |                                |
| Stagno, Composti organici            | 1461-22-9            | Valori limite italiani     | TWA(come Sn)(8 ore):0.1 mg/m3;STEL(come Sn)(15 minuti):0.2 mg/m3 | Fonte del valore limite: ACGIH |
| Quarzo (SiO2)                        | 14808-60-7           | Valori limite italiani     | TWA(frazione respirabile)(8 ore):0.025 mg/m3                     |                                |
| Stagno, Composti organici            | 683-18-1             | Valori limite italiani     | TWA(come Sn)(8 ore):0.1 mg/m3;STEL(come Sn)(15 minuti):0.2 mg/m3 | Fonte del valore limite: ACGIH |

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**

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 di sicurezza con ripari laterali

*Norme/regolamenti applicabili*

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

**Protezione della pelle e delle mani:**

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

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

| <b>Materiale</b> | <b>Spessore (mm)</b> | <b>Tempo di permeazione</b> |
|------------------|----------------------|-----------------------------|
| Neoprene         | 0.5                  | > 8 ore                     |
| Gomma nitrilica  | 0.35                 | > 8 ore                     |
| Gomma, naturale  | 0.5                  | > 8 ore                     |

I presenti dati sui guanti si basano sulla sostanza che comporta una tossicità cutanea e sulle condizioni presenti al momento

del test. Il tempo di permeazione può essere alterato quando il guanto è soggetto a condizioni d'uso che comportano ulteriori sollecitazioni al guanto.

#### *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 - Neoprene  
Grembiule - nitrile

#### **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>   | Nero   |
| <b>Odore</b>  | Leggero di uretano                                   |
| <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>                | 192 - 200 °C   |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>                   | Non classificato                                     |
| <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>          | Nessuno  |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>                   | > 200 °C   |
| <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>Densità</b>  | 1,2 g/cm <sup>3</sup>                                |
| <b>Densità relativa</b>                               | 1,2 [Standard di riferimento: Acqua=1]               |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                     | <i>Dati non disponibili</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>Dati non disponibili</i> |

Contenuti solidi

> 95 %

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

### 10.5. Materiali incompatibili

Alcoli

Ammine

Acqua

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Non noto.

Condizioni

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 11 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di 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. Reazioni allergiche del sistema respiratorio: i sintomi possono includere difficoltà respiratorie, costrizione toracica, respiro affannoso e tosse. 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.

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

**3M OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Nero**

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

**Altri effetti sulla salute:****Un'esposizione ripetuta o a lungo termine può provocare effetti sugli organi bersaglio:**

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.

**Informazioni aggiuntive:**

Le persone precedentemente sensibilizzate agli isocianati possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione incrociata ad altri isocianati.

**Dati tossicologici**

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

**Tossicità acuta**

| Nome  | Via di esposizione                | Specie                    | Valore  |
|---|-----------------------------------|---------------------------|---|
| Prodotto  | Cutanea                           |                           | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto  | Inalazione-Vapore (4 ore)         |                           | Dati non disponibili; ATE calcolata > 50 mg/l     |
| Prodotto  | Ingestione                        |                           | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Acidi solfonici di alcani C10-18, fenilesteri                     | Cutanea                           | Ratto                     | LD50 > 1.000 mg/kg                                |
| Acidi solfonici di alcani C10-18, fenilesteri                     | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Nerofumo  | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 > 3.000 mg/kg                                |
| Nerofumo  | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 8.000 mg/kg                                |
| Caolino, calcinato  | Cutanea                           |                           | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg                  |
| Caolino, calcinato  | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcane, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Inalazione-Vapore                 | Valutazione professionale | LC50 stimata 20 - 50 mg/l                         |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcane, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcane, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | Cutanea                           | Coniglio                  | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                     | LC50 0,368 mg/l                                   |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | Ingestione                        | Ratto                     | LD50 31.600 mg/kg                                 |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )  | Cutanea                           |                           | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )  | Ingestione                        |                           | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome  | Specie                    | Valore                            |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| Nerofumo  | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcane, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Coniglio                  | Minima irritazione                |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | classificazione ufficiale | Irritante                         |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )  | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

**3M OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Nero**

| Nome  | Specie                    | Valore                            |
|---|---------------------------|-----------------------------------|
| Nerofumo  | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | classificazione ufficiale | Fortemente irritante              |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome  | Specie                    | Valore           |
|---|---------------------------|------------------|
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Porcellino d'India        | Non classificato |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | classificazione ufficiale | Sensibilizzante  |

**Sensibilizzazione respiratoria**

| Nome                                 | Specie       | Valore          |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Essere umano | Sensibilizzante |

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome  | Via di esposizione | Valore  |
|---|--------------------|---|
| Nerofumo  | In Vitro           | Non mutageno  |
| Nerofumo  | In vivo            | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | In Vitro           | Non mutageno  |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | In vivo            | Non mutageno  |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 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  |
|---|--------------------|------------------------|---|
| Nerofumo  | Cutanea            | Topo                   | Non cancerogeno   |
| Nerofumo  | Ingestione         | Topo                   | Non cancerogeno   |
| Nerofumo  | Inalazione         | Ratto                  | Cancerogeno   |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Non specificato    | Non disponibili        | Non cancerogeno   |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | Inalazione         | Ratto                  | 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 |
|---|--------------------|--|--------|-----------------------|-------------------------|
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Non specificato    | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL Non disponibile | 1 generazione           |

**3M OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Nero**

|   |                 |   |       |                       |                        |
|---|-----------------|---|-------|-----------------------|------------------------|
|   | o               |   |       |                       |                        |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Non specificato | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL Non disponibile | 1 generazione          |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | Non specificato | Non classificato per lo sviluppo              | Ratto | NOAEL Non disponibile | 1 generazione          |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | Inalazione      | Non classificato per lo sviluppo              | Ratto | NOAEL 0,004 mg/l      | durante l'organogenesi |

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

| Nome                                 | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio           | Valore                            | Specie                    | Risultato del test    | Durata dell'esposizione |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | classificazione ufficiale | 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   |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|---|--------------|-----------------------|---------------------------|
| Nerofumo                             | Inalazione         | Pneumoconiosi           | Non classificato  | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | Inalazione         | Sistema respiratorio    | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Ratto        | LOAEL 0,004 mg/l      | 13 settimane              |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )           | 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                          |
|---|---------------------------------|
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 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 |
|--------------------|-----------|---------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| Polimero uretanico | Riservato |               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               | NA                 |
| Nerofumo           | 1333-86-4 | Fanghi attivi | sperimentale  | 3 ore       | EC50          | >=100 mg/l         |

**3M OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Nero**

|   |            |               |   |           |      |               |
|---|------------|---------------|---|-----------|------|---------------|
| Nerofumo  | 1333-86-4  |               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |           |      | N/A           |
| Acidi solfonici di alcani C10-18, fenilesteri                     | Riservato  |               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |           |      | N/A           |
| Caolino, calcinato  | 92704-41-1 | Bacteria      | Stimato   | 16 ore    | EC10 | 1.400 mg/l    |
| Caolino, calcinato  | 92704-41-1 | Green algae   | Stimato   | 72 ore    | EC50 | 2.500 mg/l    |
| Caolino, calcinato  | 92704-41-1 | Pulce d'acqua | Stimato   | 48 ore    | EC50 | >100 mg/l     |
| Caolino, calcinato  | 92704-41-1 | Pesce zebra   | Stimato   | 96 ore    | LC50 | >100 mg/l     |
| Caolino, calcinato  | 92704-41-1 | Green algae   | Stimato   | 72 ore    | EC10 | 41 mg/l       |
| Caolino, calcinato  | 92704-41-1 | Trota iridea  | Stimato   | 30 Giorni | NOEC | 100 mg/l      |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6  | Green Algae   | sperimentale  | 72 ore    | EL50 | >1.000 mg/l   |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6  | Trota iridea  | sperimentale  | 96 ore    | LL50 | >1.000 mg/l   |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6  | Pulce d'acqua | sperimentale  | 48 ore    | EL50 | >1.000 mg/l   |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6  | Green Algae   | sperimentale  | 72 ore    | NOEL | 1.000 mg/l    |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | 101-68-8   | Fanghi attivi | Stimato   | 3 ore     | EC50 | >100 mg/l     |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | 101-68-8   | Green algae   | Stimato   | 72 ore    | EC50 | >1.640 mg/l   |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | 101-68-8   | Pulce d'acqua | Stimato   | 24 ore    | EC50 | >1.000 mg/l   |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | 101-68-8   | Pesce zebra   | Stimato   | 96 ore    | LC50 | >1.000 mg/l   |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | 101-68-8   | Green algae   | Stimato   | 72 ore    | NOEC | 1.640 mg/l    |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | 101-68-8   | Pulce d'acqua | Stimato   | 21 Giorni | NOEC | 10 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       |
| dicloruro di dibutilstagno  | 683-18-1   | Algae         | sperimentale  | 96 ore    | EC50 | 0,043 mg/l    |
| dicloruro di dibutilstagno  | 683-18-1   | Pulce d'acqua | sperimentale  | 48 ore    | EC50 | 0,84 mg/l     |
| dicloruro di dibutilstagno  | 683-18-1   | Medaka        | sperimentale  | 28 Giorni | NOEC | 1,8 mg/l      |
| dicloruro di dibutilstagno  | 683-18-1   | Pulce d'acqua | sperimentale  | 21 Giorni | NOEC | 0,015 mg/l    |
| Tributilstagno cloruro (T; R:21-25-36/38-48/23/25)                | 1461-22-9  | Copepodi      | Laboratorio   | 48 ore    | LC50 | 0,00027 mg/l  |
| Tributilstagno cloruro (T; R:21-25-36/38-48/23/25)                | 1461-22-9  | Diatomea      | Laboratorio   | 72 ore    | EC50 | 0,000987 mg/l |

**3M OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Nero**

|  |           |                                       |             |        |      |            |
|--|-----------|---------------------------------------|-------------|--------|------|------------|
| Tributilstagno cloruro (T; R:21-25-36/38-48/23/25) | 1461-22-9 | Inland Silverside (Menidia beryllina) | Laboratorio | 96 ore | LC50 | 0,003 mg/l |
|--|-----------|---------------------------------------|-------------|--------|------|------------|

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| Materiale   | CAS No.    | Tipo di test                         | Durata    | Tipo di studio                             | Risultato del test | Protocollo                               |
|---|------------|--------------------------------------|-----------|--|--------------------|--|
| Polimero uretanico  | Riservato  | Dati non disponibili - insufficienti |           |  | N/A                |  |
| Nerofumo  | 1333-86-4  | Dati non disponibili - insufficienti |           |  | N/A                |  |
| Caolino, calcinato  | 92704-41-1 | Dati non disponibili - insufficienti |           |  | N/A                |  |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6  | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 69 % BOD/ThBOD     | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica    |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | 101-68-8   | Stimato idrolisi                     |           | Emivita idrolitica                         | 20 ore (t 1/2)     | Metodo non standard                      |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )  | 14808-60-7 | Dati non disponibili - insufficienti |           |  | N/A                |  |
| dicloruro di dibutilstagno  | 683-18-1   | Modellato Fotolisi                   |           | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 12.7 ore (t 1/2)   | Metodo non standard                      |
| dicloruro di dibutilstagno  | 683-18-1   | sperimentale Biodegradazione         | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica             | 5.5 % in peso      | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO <sub>2</sub> |
| Tributilstagno cloruro (T; R:21-25-36/38-48/23/25)                | 1461-22-9  | Calcolato Fotolisi                   |           | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 9.0 ore (t 1/2)    | Metodo non standard                      |
| Tributilstagno cloruro (T; R:21-25-36/38-48/23/25)                | 1461-22-9  | Laboratorio Biodegradazione          | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno           | 0 % in peso        | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica    |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale   | Cas No.    | Tipo di test  | Durata    | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo                           |
|---|------------|---|-----------|----------------|--------------------|--------------------------------------|
| Polimero uretanico  | Riservato  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A            | N/A                | N/A                                  |
| Nerofumo  | 1333-86-4  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A            | N/A                | N/A                                  |
| Caolino, calcinato  | 92704-41-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A            | N/A                | N/A                                  |
| Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | 926-141-6  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A            | N/A                | N/A                                  |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile                              | 101-68-8   | sperimentale BCF - Carpa                                    | 28 Giorni | Bioaccumulo    | 200                | OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )  | 14808-60-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A            | N/A                | N/A                                  |
| dicloruro di dibutilstagno  | 683-18-1   | Dati non disponibili o                                      | N/A       | N/A            | N/A                | N/A                                  |

### 3M OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Nero

|  |           |                                      |           |             |      |                     |
|--|-----------|--------------------------------------|-----------|-------------|------|---------------------|
|  |           | insufficienti per la classificazione |           |             |      |                     |
| Tributilstagno cloruro (T; R:21-25-36/38-48/23/25) | 1461-22-9 | Laboratorio BCF - altro              | 10 Giorni | Bioaccumulo | 7950 | Metodo non standard |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale  | Cas No.   | Tipo di test               | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--|-----------|----------------------------|----------------|--------------------|------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile               | 101-68-8  | Stimato Mobilità nel suolo | Koc            | 34.000 l/kg        | Episuite™  |
| dicloruro di dibutilstagno                         | 683-18-1  | Stimato Mobilità nel suolo | Koc            | 1.900 l/kg         | Episuite™  |
| Tributilstagno cloruro (T; R:21-25-36/38-48/23/25) | 1461-22-9 | Stimato Mobilità nel suolo | Koc            | 12.000 l/kg        | Episuite™  |

#### 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 il materiale non polimerizzato 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

Non pericoloso per il trasporto.

|  | Trasporto su strada (ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare (IMDG) |
|--|---------------------------|------------------------|---------------------------|
|  |                           |                        |                           |

**3M OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Nero**

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>14.1 Numero ONU</b>  | Dati non disponibili   | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>   | Dati non disponibili   | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                              | Dati non disponibili   | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>   | Dati non disponibili   | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>   | Dati non disponibili   | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                             | Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS. | Please refer to the other sections of the SDS for further information. | Please refer to the other sections of the SDS for further information. |
| <b>14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b> | Dati non disponibili   | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>Temperatura di controllo</b>   | Dati non disponibili   | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>Temperatura di emergenza</b>   | Dati non disponibili   | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>ADR Codice galleria</b>  | Dati non disponibili   | Not Applicable   | No Data Available  |
| <b>ADR Codice di classificazione</b>  | Dati non disponibili   | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>ADR Categoria di trasporto</b>   | Dati non disponibili   | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>ADR Moltiplicatore</b>   | Dati non disponibili   | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>IMDG Codice di segregazione</b>  | Dati non disponibili   | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>Trasporto non consentito</b>   | Dati non disponibili   | No Data Available  | No Data Available  |

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>  |
|--------------------------------------|----------------------|--|--|
| Nerofumo                             | 1333-86-4            | Gruppo 2B:<br>Possibilmente<br>cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC)<br>Regolamento (CE) N.<br>1272/2008, Tabella 3.1 |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8             | Cancer. Cat. 2   |  |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8             | Gruppo 3: Non<br>classificati                          | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC)  |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )           | 14808-60-7           | Gruppo 1: Cancerogeno<br>per l'uomo                    | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC)  |

**Restrizioni relative alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'uso:**

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto sono soggette, tramite l'allegato XVII del regolamento REACH, alle restrizioni sulla fabbricazione, l'immissione sul mercato e l'uso quando presenti in determinate sostanze, miscele e articoli pericolosi. Gli utilizzatori di questo prodotto sono tenuti a rispettare le restrizioni imposte su di esso dalla disposizione di cui sopra.

| <u>Ingrediente</u>                   | <u>Numero C.A.S.</u> |
|--------------------------------------|----------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 101-68-8             |

Stato della restrizione: elencato nell'allegato XVII del regolamento REACH

Restrizioni all'uso: vedere l'allegato XVII del Regolamento REACH (CE) N. 1907/2006 per le restrizioni

**Stato dell'autorizzazione in base al REACH:**

Le seguenti sostanze contenute in questo prodotto potrebbero essere o sono soggette ad autorizzazione in conformità con il Regolamento REACH:

| <u>Ingrediente</u>         | <u>Numero C.A.S.</u> |
|----------------------------|----------------------|
| dicloruro di dibutilstagno | 683-18-1             |

Stato dell'autorizzazione: presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione

**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**

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |
| H301   | Tossico se ingerito.  |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312   | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.  |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H330   | Letale se inalato.  |
| H332   | Nocivo se inalato.  |
| H334   | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  |

|        |   |
|--------|---|
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.   |
| H341   | Sospettato di provocare alterazioni genetiche.                                |
| H351   | Sospettato di provocare il cancro.  |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.                              |
| H372   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:       |
| 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.        |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.               |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 3: Tabella LCS - informazione modificata.  
Sezione 4: primo soccorso - Sintomi ed effetti (CLP) - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulla bonifica in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.  
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.  
Sezione 11: Frase standard - L'esposizione ripetuta o prolungata può causare: - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - 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)**