



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2026, 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>                                       | 45-7874-6  | <b>Versione:</b>    | 1.00               |
| <b>Data di revisione:</b>                                   | 29/06/2026 | <b>Sostituisce:</b> | Nessuna precedente |
| <b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> |            |                     |                    |

Questa Scheda di Sicurezza è stata redatta in conformità al Regolamento REACH (1907/2006) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878.

## IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld Flex PU Adhesive DP6610NS

#### Numeri di identificazione del prodotto

XP-0038-6296-6      XP-0038-6297-4

7100407888

7100407984

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

#### Usi pertinenti identificati

Adesivo

### 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:** SER-productstewardship@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:

45-7801-9, 45-4800-4

## 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:

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

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

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:

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

#### Pittogrammi



Contiene:

4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri; diisocianato di 4,4'-metilendifenile.

#### 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.                                               |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.                                                |

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema respiratorio. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## CONSIGLI DI PRUDENZA

### Prevenzione:

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| P261A | Evitare di respirare i vapori.         |
| P280  | Indossare guanti e occhiali protettivi |

### 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.                                                                                         |

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 richieste dal regolamento (UE) 2020/1149 per quanto riguarda i diisocianati:

**EU: A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata. Per ulteriori informazioni consultare: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)**

### Informazioni sulla revisione:

Nessuna informazione sulla revisione



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2026, 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>     | 45-4800-4  | <b>Versione:</b>    | 1.00               |
| <b>Data di revisione:</b> | 29/06/2026 | <b>Sostituisce:</b> | Nessuna precedente |

Questa Scheda di Sicurezza è stata redatta in conformità al Regolamento REACH (1907/2006) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878.

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld Flex PU Adhesive DP6610NS Part A

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo

#### 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 02 7035 2492                                             |
| <b>Mail to:</b>   | SER-productstewardship@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.

**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  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, Categoria 2 - STOT RE 2; H373  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H335  
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:**

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

**Pittogrammi****Ingredienti:**

| Ingrediente                                 | Identificatore | No. CE    | % in peso |
|---------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile        | 101-68-8       | 202-966-0 | 10 - 20   |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri |                | 500-040-3 | 5 - 15    |

**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.                                                                  |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.                                                                   |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema respiratorio. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                     |

**CONSIGLI DI PRUDENZA****Prevenzione:**

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| P261A | Evitare di respirare i vapori.         |
| P280  | Indossare guanti e occhiali protettivi |

**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.

85% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

10% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per inalazione non è nota.

Contiene 88% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**Informazioni richieste dal regolamento (UE) 2020/1149 per quanto riguarda i diisocianati:**

**EU: A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata. Per ulteriori informazioni consultare: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)**

### 2.3. Altri pericoli

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

## Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

| Ingrediente                                        | Identificatore                         | %       | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polimero poliuretanico 1                           | Riservato                              | 10 - 45 | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                                                                              |
| Polimero poliuretanico 2                           | Riservato                              | 10 - 30 | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                                                                              |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile               | (n. CAS) 101-68-8<br>(n. CE) 202-966-0 | 10 - 20 | 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 |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri        | (n. CE) 500-040-3                      | 5 - 15  | Cancer. Cat. 2, H351<br>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>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373             |
| Riempitivo 2                                       | Riservato                              | 5 - 10  | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale                                                                                                                      |
| Riempitivo 1                                       | Riservato                              | 5 - 10  | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                                                                              |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | (n. CAS) 67762-90-7                    | 1 - 5   | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                                                                              |
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo                        | (n. CAS) 128-37-0                      | < 1     | Aquatic Chronic 1, H410,M=1                                                                                                                                                            |

|  |                   |  |                           |
|--|-------------------|--|---------------------------|
|  | (n. CE) 204-881-4 |  | Aquatic Acute 1, H400,M=1 |
|--|-------------------|--|---------------------------|

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                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri | (n. CE) 500-040-3                      | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319<br>(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C >= 5%) STOT SE 3, H335 |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile        | (n. CAS) 101-68-8<br>(n. CE) 202-966-0 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319<br>(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334<br>(C >= 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 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:

Irritante per le vie respiratorie (tosse, starnuti, secrezioni nasali, mal di testa, raucedine, raucedine e dolori al naso e alla gola). 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). 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 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  
Ossidi di azoto

#### Condizioni

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

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

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

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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. Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzatura da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS.

### 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

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. 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 la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in un fusto autorizzato ma non sigillare per 48 ore per evitare la possibile formazione di sovrappressione. 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. 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. 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

Conservare in luogo ben ventilato. 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 acidi. Conservare lontano da basi forti.

### 7.3. Usi finali particolari

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

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

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

| Ingrediente                                 | Identificato | Ente o associazione    | Tipo di limite:                                             | Commenti aggiuntivi |
|---------------------------------------------|--------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo                 | 128-37-0     | Valori limite italiani | TWA(frazione inalabile e vapore)(8 ore):2 mg/m <sup>3</sup> |                     |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri | 500-040-3    | Valori limite italiani | TWA(8 ore):0.005 ppm                                        |                     |
| Riempitivo 2                                | Riservato    | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore):1 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

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

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

##### Norme/regolamenti applicabili

Usare un dispositivo di protezione degli occhi conforme ai requisiti della norma EN 16321

##### 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 il prodotto viene utilizzato in un modo che presenta un potenziale di esposizione più elevato (ad es. spruzzatura, alto potenziale di schizzi, ecc.), può essere necessario l'uso di un grembiule protettivo. Per determinare il materiale del grembiule appropriato, prendere come riferimento il materiale dei guanti raccomandati. Se il materiale dei guanti non è disponibile come grembiule, un'opzione adeguata è il laminato polimerico.

#### **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>                                   | Liquido                                                                          |
| <b>Forma fisica specifica:</b>                        | Pasta                                                                            |
| <b>Colore</b>                                         | Bianco                                                                           |
| <b>Odore</b>                                          | Poliuretano                                                                      |
| <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>                | <i>Dati non disponibili</i>                                                      |
| <b>Infiammabilità</b>                                 | Non applicabile                                                                  |
| <br><b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>      | <i>Dati non disponibili</i>                                                      |
| <b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>          | <i>Dati non disponibili</i>                                                      |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>          | Punto di infiammabilità > 93 °C (200°F) [ <i>Metodo di prova: Tazza chiusa</i> ] |
| <br><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>                            | <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>                                        | 1,1 - 1,2 g/ml                                                                   |
| <b>Densità relativa</b>                               | 1,1 - 1,2 [ <i>Standard di riferimento: Acqua=1</i> ]                            |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                     | <i>Dati non disponibili</i>                                                      |
| <b>Caratteristiche delle particelle</b>               | <i>Non applicabile</i>                                                           |

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)

*Dati non disponibili*

Tasso di evaporazione

*Dati non disponibili*

Peso Molecolare

*Dati non disponibili*

## 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

Acidi forti

Basi forti

Acqua

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Condizioni

Non noto.

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

Irritazione della pelle : i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, secchezza, screpolature, vescicolazione e dolore.  
 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.

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

#### Tossicità acuta

| Nome                                               | Via di esposizione                | Specie   | Valore                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------|
| Prodotto                                           | Inalazione-Vapore(4 ore)          |          | Dati non disponibili; ATE calcolata >50 mg/l     |
| Prodotto                                           | Ingestione                        |          | Dati non disponibili; ATE calcolata >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                                |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri        | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg                               |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri        | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 0,368 mg/l                                  |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri        | Ingestione                        | Ratto    | LD50 31.600 mg/kg                                |
| Riempitivo 2                                       | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg                               |
| Riempitivo 2                                       | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 4,57 mg/l                                 |
| Riempitivo 2                                       | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg                               |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg                               |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 0,691 mg/l                                |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.110 mg/kg                               |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | Cutanea                           | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                               |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 2.930 mg/kg                               |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

#### Corrosione/irritazione cutanea

| Nome                                 | Specie          | Valore    |
|--------------------------------------|-----------------|-----------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile | classificazione | Irritante |

|                                                    |                           |                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
|                                                    | ufficiale                 |                                   |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri        | classificazione ufficiale | Irritante                         |
| Riempitivo 2                                       | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | Essere umano e animale    | Minima irritazione                |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome                                               | Specie                    | Valore                            |
|----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile               | classificazione ufficiale | Fortemente irritante              |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri        | classificazione ufficiale | Fortemente irritante              |
| Riempitivo 2                                       | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | Coniglio                  | Lievemente irritante              |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                                               | Specie                 | Valore           |
|----------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile               | Topo                   | Sensibilizzante  |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri        | Topo                   | Sensibilizzante  |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Essere umano e animale | Non classificato |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | Essere umano           | Non classificato |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome                                               | Via di esposizione | Valore                                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile               | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri        | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | In vivo            | Non mutageno                                                                        |

**Cancerogenicità**

| Nome                                               | Via di esposizione | Specie | Valore                                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile               | Inalazione         | Ratto  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri        | Inalazione         | Ratto  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Non                | Topo   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono                                    |

|                             |             |                    |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | specificato |                    | sufficienti per la classificazione                                                  |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo | Ingestione  | Più specie animali | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

## Tossicità per la riproduzione

### Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

| Nome                                               | Via di esposizione | Valore                                         | Specie | Risultato del test       | Durata dell'esposizione |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------|--------------------------|-------------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile               | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 0,004 mg/l         | durante l'organogenesi  |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri        | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 0,004 mg/l         | durante l'organogenesi  |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 509 mg/kg/giorno   | 1 generazione           |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 497 mg/kg/giorno   | 1 generazione           |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | durante l'organogenesi  |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 500 mg/kg/giorno   | 2 generazione           |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 500 mg/kg/giorno   | 2 generazione           |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 100 mg/kg/giorno   | 2 generazione           |

## Organo/organi bersaglio

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

| Nome                                        | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio           | Valore                            | Specie                    | Risultato del test    | Durata dell'esposizione |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile        | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | classificazione ufficiale | NOAEL Non disponibile |                         |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri | 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   |
|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|
| 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              |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri        | Inalazione         | Sistema respiratorio          | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:             | Ratto        | LOAEL 0,004 mg/l       | 13 settimane              |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Inalazione         | Sistema respiratorio silicosi | Non classificato                                                                    | Essere umano | NOAEL Non disponibile  | esposizione professionale |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | Ingestione         | Fegato                        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto        | NOAEL 250 mg/kg/giorno | 28 Giorni                 |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | Ingestione         | rene e/o vescica              | Non classificato                                                                    | Ratto        | NOAEL 500 mg/kg/giorno | 2 generazione             |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | Ingestione         | Sistema ematico               | Non classificato                                                                    | Ratto        | LOAEL 420 mg/kg/giorno | 40 Giorni                 |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | Ingestione         | Sistema endocrino             | Non classificato                                                                    | Ratto        | NOAEL 25 mg/kg/giorno  | 2 generazione             |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | Ingestione         | Cuore                         | Non classificato                                                                    | Topo         | NOAEL                  | 10 settimane              |

|  |  |  |  |  |                       |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------|--|
|  |  |  |  |  | 3.480<br>mg/kg/giorno |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------|--|

**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                                   | Identificatore | Organismo                | Tipo                                                        | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|---------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Polimero poliuretanico 1                    | Riservato      | N/A                      | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A         | N/A           | N/A                |
| Polimero poliuretanico 2                    | Riservato      | N/A                      | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A         | N/A           | N/A                |
| 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            |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri | 500-040-3      | Pulce d'acqua            | Composto analogo                                            | 24 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Riempitivo 1                                | Riservato      | N/A                      | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A         | N/A           | N/A                |
| Riempitivo 2                                | Riservato      | Rana artigliata africana | Composto analogo                                            | 96 ore      | LC50          | 1.800 mg/l         |
| Riempitivo 2                                | Riservato      | Fathead Minnow           | Composto analogo                                            | 96 ore      | LC50          | >680 mg/l          |
| Riempitivo 2                                | Riservato      | Green algae              | Composto analogo                                            | 72 ore      | EC50          | 130 mg/l           |
| Riempitivo 2                                | Riservato      | Organismo del sedimento  | Composto analogo                                            | 22 Giorni   | EC50          | 364,9 mg/l         |
| Riempitivo 2                                | Riservato      | Pulce d'acqua            | Composto analogo                                            | 48 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Riempitivo 2                                | Riservato      | Fathead Minnow           | Composto analogo                                            | 30 Giorni   | NOEC          | 86,7 mg/l          |

|                                                    |            |               |                                                             |           |                                                  |                          |
|----------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Riempitivo 2                                       | Riservato  | Green algae   | Composto analogo                                            | 72 ore    | NOEC                                             | 18 mg/l                  |
| Riempitivo 2                                       | Riservato  | Pulce d'acqua | Composto analogo                                            | 21 Giorni | NOEC                                             | 32 mg/l                  |
| Riempitivo 2                                       | Riservato  | Bacteria      | sperimentale                                                | 16 ore    | EC50                                             | 950 mg/l                 |
| Riempitivo 2                                       | Riservato  | Ravanello     | sperimentale                                                | 23 Giorni | EC50                                             | 4.000 mg/kg (Peso secco) |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | N/A           | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                                              | N/A                      |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | 128-37-0   | Fanghi attivi | sperimentale                                                | 3 ore     | EC50                                             | >10.000 mg/l             |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | 128-37-0   | Green algae   | sperimentale                                                | 72 ore    | EC50                                             | >0,4 mg/l                |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | 128-37-0   | Pulce d'acqua | sperimentale                                                | 48 ore    | EC50                                             | 0,48 mg/l                |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | 128-37-0   | Pesce zebra   | sperimentale                                                | 96 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l                |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | 128-37-0   | Green algae   | sperimentale                                                | 72 ore    | EC10                                             | 0,4 mg/l                 |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | 128-37-0   | Medaka        | sperimentale                                                | 42 Giorni | NOEC                                             | 0,053 mg/l               |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | 128-37-0   | Pulce d'acqua | sperimentale                                                | 21 Giorni | NOEC                                             | 0,023 mg/l               |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale                                          | Identificatore | Tipo di test                         | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test | Protocollo           |
|----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|----------------------|
| Polimero poliuretanico 1                           | Riservato      | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                  |
| Polimero poliuretanico 2                           | Riservato      | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                  |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile               | 101-68-8       | Stimato idrolisi                     |           | Emivita idrolitica               | 20 ore (t 1/2)     |                      |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri        | 500-040-3      | Composto analogo Biodegradazione     | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 %BOD/ThO D       | OCSE 301C - MITI (I) |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri        | 500-040-3      | Composto analogo idrolisi            |           | Emivita idrolitica (pH 7)        | <2 ore (t 1/2)     |                      |
| Riempitivo 1                                       | Riservato      | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                  |
| Riempitivo 2                                       | Riservato      | Composto analogo idrolisi            |           | Emivita idrolitica               | 60 giorni (t 1/2)  |                      |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7     | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                  |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | 128-37-0       | Dati non disponibili - insufficienti | N/A       | N/A                              | N/A                | N/A                  |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale                | Identificatore | Tipo di test                                                | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------------------|------------|
| Polimero poliuretanico 1 | Riservato      | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A    | N/A            | N/A                | N/A        |

|                                                    |            |                                                             |           |             |      |                            |
|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------|----------------------------|
| Polimero poliuretano 2                             | Riservato  | 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 - Pesce                                    | 28 Giorni | Bioaccumulo | 200  | OCSE 305-Bioconcentrazione |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri        | 500-040-3  | Composto analogo BCF - Pesce                                | 28 Giorni | Bioaccumulo | 200  |                            |
| Riempitivo 1                                       | Riservato  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A         | N/A  | N/A                        |
| Riempitivo 2                                       | Riservato  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A         | N/A  | N/A                        |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | 67762-90-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A         | N/A  | N/A                        |
| 2,6-di-terz-butil-p-cresolo                        | 128-37-0   | sperimentale BCF - Pesce                                    | 56 Giorni | Bioaccumulo | 1277 | OCSE 305-Bioconcentrazione |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale                            | Identificatore | 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™  |

#### 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.

Smaltire il materiale completamente polimerizzato in una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. Come alternativa di smaltimento, incenerire il materiale non polimerizzato in un inceneritore autorizzato. 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.

|                                                                               | <b>Trasporto su strada<br/>(ADR)</b>                               | <b>Trasporto aereo (IATA)</b>                                      | <b>Trasporto via mare<br/>(IMDG)</b>                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                                            | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>                                       | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                          | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                                             | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                                           | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <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>                                          | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <b>IMDG Codice di segregazione</b>                                            | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |

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>Identificatore</u> | <u>Classificazione</u>     | <u>Normativa:</u>                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo                 | 128-37-0              | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)           |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri | 500-040-3             | Cancer. Cat. 2             | Classificato dal fornitore secondo il Regolamento CE N. 1272/2008 |
| Riempitivo 2                                | Riservato             | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)           |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile        | 101-68-8              | Cancer. Cat. 2             | Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1                        |
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile        | 101-68-8              | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul 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>Identificatore</u> |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri | 500-040-3             |

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 rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**

Contattare 3M per maggiori informazioni. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti.

**DIRETTIVA 2012/18/UE**

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

**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 26 giugno 2015, n. 105 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**

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                                                        |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                                       |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                                                  |
| H332 | Nocivo se inalato.                                                                                  |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.                    |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.                                                                   |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro.                                                                  |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:                       |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema respiratorio. |
| 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.                                     |

**Elenco delle Note Rilevanti**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota 2 | La concentrazione indicata di isocianato rappresenta la percentuale in peso del monomero libero, calcolata in rapporto al peso totale della miscela.                                                                                                     |
| Nota C | Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri. |

**Informazioni sulla revisione:**

Nessuna informazione sulla revisione

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, 2026, 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>     | 45-7801-9  | <b>Versione:</b>    | 1.00               |
| <b>Data di revisione:</b> | 29/06/2026 | <b>Sostituisce:</b> | Nessuna precedente |

Questa Scheda di Sicurezza è stata redatta in conformità al Regolamento REACH (1907/2006) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878.

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld Flex PU Adhesive DP6610NS Part B

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

##### Usi pertinenti identificati

Adesivo

#### 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 02 7035 2492                                             |
| <b>Mail to:</b>   | SER-productstewardship@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.

**CLASSIFICAZIONE:**

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****INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

34% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 72% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

Non applicabile

**3.2. Miscele**

| Ingrediente                                                                     | Identificatore                           | %        | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]    |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Poliolo polietere                                                               | Riservato                                | 40 - 50  | Sostanza non classificata come pericolosa                         |
| Pentan-1,5-diolo                                                                | (n. CAS) 111-29-5<br>(n. CE) 203-854-4   | 7 - 12   | Sostanza non classificata come pericolosa                         |
| Silano Modificato                                                               | Riservato                                | 7 - 12   | Sostanza non classificata come pericolosa                         |
| Talco                                                                           | (n. CAS) 14807-96-6<br>(n. CE) 238-877-9 | 1 - < 10 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Riservato                                | < 5      | Sostanza non classificata come pericolosa                         |
| Ammina grassa                                                                   | Riservato                                | < 5      | Sostanza non classificata come pericolosa                         |
| Poliolo                                                                         | Riservato                                | <= 3     | Sostanza non classificata come pericolosa                         |
| Politetrametilene-glicol-etere                                                  | (n. CAS) 25190-06-1                      | <= 3     | Aquatic Chronic 2, H411                                           |
| Riempitivo 2                                                                    | Riservato                                | < 3      | Sostanza non classificata come pericolosa                         |
| Riempitivo 1                                                                    | Riservato                                | < 3      | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Clorite                                                                         | (n. CAS) 1318-59-8<br>(n. CE) 215-285-9  | < 3      | Sostanza non classificata come pericolosa                         |
| Polipropilenglicole                                                             | (n. CAS) 25322-69-4<br>(n. CE) 500-039-8 | < 3      | Sostanza non classificata come pericolosa                         |

|                            |                                          |       |                                                                   |
|----------------------------|------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| Nerofumo                   | (n. CAS) 1333-86-4<br>(n. CE) 215-609-9  | < 1   | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> ) | (n. CAS) 14808-60-7<br>(n. CE) 238-878-4 | < 0,3 | STOT RE 1, H372                                                   |

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

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

Non è prevista alcuna necessità di primo soccorso. In caso di insorgenza di sintomi trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare un medico.

#### Contatto con la pelle:

In caso di esposizione, lavare con acqua e sapone. In caso di insorgenza di sintomi consultare un medico.

#### Contatto con gli occhi:

In caso di esposizione, sciacquare accuratamente gli occhi con acqua abbondante. Rimuovere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di insorgenza di sintomi consultare un medico.

#### Ingestione:

Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca. In caso di malessere consultare un medico.

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

Nessun sintomo o effetto critico. Vedere la Sezione 11.1, Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile.

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

#### Sostanza

Aldeidi  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Ossidi di azoto

#### Condizioni

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

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

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

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale. Utilizzare dispositivi di protezione individuali adeguati in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Fare riferimento alla Sezione 8 per le raccomandazioni sui DPI. Se l'esposizione prevista a seguito di una fuoriuscita accidentale supera le capacità protettive dei DPI elencati nella Sezione 8, o non sono note, selezionare DPI che offrano un livello di protezione adeguato. A tal fine, tenere conto dei rischi fisici e chimici del materiale. Esempi di gruppi di DPI per la risposta alle emergenze possono essere l'uso di un attrezzatura da bunker in caso di rilascio di materiale infiammabile; l'uso di indumenti di protezione chimica se il materiale fuoriuscito è corrosivo, sensibilizzante, significativamente irritante per la pelle o può essere assorbito attraverso la pelle; l'uso di un respiratore ad aria compressa positiva per sostanze chimiche con rischi di inalazione. Per informazioni sui pericoli fisici e per la salute, consultare le sezioni 2 e 11 della SDS.

### 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

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 la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. 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 disperdere nell'ambiente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromatico, ecc).

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

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 | Identificatore | Ente o associazione    | Tipo di limite:                                       | Commenti aggiuntivi |
|-------------|----------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Nerofumo    | 1333-86-4      | Valori limite italiani | MAK(frazione inalabile)(8 ore): 3 mg/m <sup>3</sup>   |                     |
| Talco       | 14807-96-6     | Valori limite italiani | TWA(frazione respirabile)(8 ore): 2 mg/m <sup>3</sup> |                     |

|                                              |            |                           |                                                                     |
|----------------------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Polvere di silice cristallina<br>respirabile | 14808-60-7 | Valori limite<br>italiani | TWA(Frazione respirabile e<br>polveri)(8 ore):0.1 mg/m <sup>3</sup> |
| Riempitivo 1                                 | Riservato  | Valori limite<br>italiani | TWA(frazione respirabile)(8<br>ore):1 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

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:

Non richiesta

#### Protezione della pelle e delle mani:

Non sono richiesti guanti protettivi.

#### Protezione delle vie respiratorie:

Non richiesta

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                |                                                                            |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Stato fisico                                   | Liquido                                                                    |
| Forma fisica specifica:                        | Pasta                                                                      |
| Colore                                         | Nero                                                                       |
| Odore                                          | Poliuretano                                                                |
| Soglia olfattiva                               | <i>Dati non disponibili</i>                                                |
| Punto di fusione/punto di congelamento         | <i>Dati non disponibili</i>                                                |
| Punto/intervallo di ebollizione                | <i>Non applicabile</i>                                                     |
| Infiammabilità                                 | <i>Non applicabile</i>                                                     |
| Limite di esplosività inferiore (LEL)          | <i>Non applicabile</i>                                                     |
| Limite di esplosività superiore (UEL)          | <i>Non applicabile</i>                                                     |
| Punto di infiammabilità (Flash Point)          | Punto di infiammabilità > 93 °C (200°F) [Metodo di<br>prova: Tazza chiusa] |
| Temperatura di autoignizione                   | <i>Dati non disponibili</i>                                                |
| Temperatura di decomposizione                  | <i>Dati non disponibili</i>                                                |
| pH                                             | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>                       |
| Viscosità cinematica                           | <i>Dati non disponibili</i>                                                |
| Solubilità in acqua                            | <i>Non applicabile</i>                                                     |
| Solubilità (non in acqua)                      | <i>Non applicabile</i>                                                     |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | <i>Dati non disponibili</i>                                                |
| Pressione di vapore                            | <i>Non applicabile</i>                                                     |
| Densità                                        | 1,05 - 1,15 g/ml                                                           |
| Densità relativa                               | 1,05 - 1,15 [Standard di riferimento: Acqua=1]                             |

Densità di vapore relativa  
Caratteristiche delle particelle

*Non applicabile*  
*Non applicabile*

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)  
Tasso di evaporazione  
Peso Molecolare

*Dati non disponibili*  
*Non applicabile*  
*Dati non disponibili*

## 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

Non determinato

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

#### Sostanza

Non noto.

#### Condizioni

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

Non ci sono effetti noti sulla salute.

#### Contatto con la pelle:

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

Non ci sono effetti noti sulla salute.

**Dati tossicologici**

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

**Tossicità acuta**

| Nome                                                                           | Via di esposizione                | Specie               | Valore                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| Prodotto                                                                       | Ingestione                        |                      | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Poliolo polietere                                                              | Cutanea                           | composti simili      | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Poliolo polietere                                                              | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | composti simili      | LC50 > 3,2 mg/l                                   |
| Poliolo polietere                                                              | Ingestione                        | composti simili      | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Talco                                                                          | Cutanea                           |                      | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Talco                                                                          | Ingestione                        |                      | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Cutanea                           | Coniglio             | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                | LC50 > 0,691 mg/l                                 |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestione                        | Ratto                | LD50 > 5.110 mg/kg                                |
| Riempitivo 1                                                                   | Cutanea                           | Coniglio             | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Riempitivo 1                                                                   | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                | LC50 > 4,57 mg/l                                  |
| Riempitivo 1                                                                   | Ingestione                        | Ratto                | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Riempitivo 2                                                                   | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                | LC50 > 5,2 mg/l                                   |
| Riempitivo 2                                                                   | Ingestione                        | composti simili      | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Riempitivo 2                                                                   | Cutanea                           | rischi per la salute | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Polipropilenglicole                                                            | Cutanea                           | Coniglio             | LD50 > 3.000 mg/kg                                |
| Polipropilenglicole                                                            | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto                | LC50 > 5,17 mg/l                                  |
| Polipropilenglicole                                                            | Ingestione                        | Ratto                | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Clorite                                                                        | Cutanea                           |                      | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Clorite                                                                        | Ingestione                        |                      | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Nerofumo                                                                       | Cutanea                           | Coniglio             | LD50 > 3.000 mg/kg                                |
| Nerofumo                                                                       | Ingestione                        | Ratto                | LD50 > 8.000 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             |
|-------------------|----------|--------------------|
| Poliolo polietere | composti | Minima irritazione |

|                                                                                 | simili                    |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Talco                                                                           | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Riempitivo 1                                                                    | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Riempitivo 2                                                                    | composti simili           | Nessuna irritazione significativa |
| Polipropilenglicole                                                             | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Clorite                                                                         | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Nerofumo                                                                        | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )                                                      | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome                                                                            | Specie                    | Valore                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Poliolo polietere                                                               | composti simili           | Lievemente irritante              |
| Talco                                                                           | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Riempitivo 1                                                                    | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Riempitivo 2                                                                    | composti simili           | Lievemente irritante              |
| Polipropilenglicole                                                             | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Clorite                                                                         | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Nerofumo                                                                        | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                                                                            | Specie                 | Valore           |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|
| Poliolo polietere                                                               | composti simili        | Non classificato |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Essere umano e animale | Non classificato |
| Riempitivo 2                                                                    | Porcellino d'India     | Non classificato |
| Polipropilenglicole                                                             | Topo                   | Non classificato |

**Sensibilizzazione respiratoria**

| Nome  | Specie       | Valore           |
|-------|--------------|------------------|
| Talco | Essere umano | Non classificato |

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome                                                                            | Via di esposizione | Valore       |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| Poliolo polietere                                                               | In Vitro           | Non mutageno |
| Talco                                                                           | In Vitro           | Non mutageno |
| Talco                                                                           | In vivo            | Non mutageno |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | In Vitro           | Non mutageno |
| Riempitivo 2                                                                    | In Vitro           | Non mutageno |
| Riempitivo 2                                                                    | In vivo            | Non mutageno |
| Polipropilenglicole                                                             | In Vitro           | Non mutageno |

|                            |          |                                                                                     |
|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nerofumo                   | In Vitro | Non mutageno                                                                        |
| Nerofumo                   | In vivo  | 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                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Talco                                                                           | Cutanea            | Essere umano           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Talco                                                                           | Inalazione         | Ratto                  | Cancerogeno                                                                         |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Non specificato    | Topo                   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Nerofumo                                                                        | Cutanea            | Topo                   | Non cancerogeno                                                                     |
| Nerofumo                                                                        | Ingestione         | Topo                   | Non cancerogeno                                                                     |
| Nerofumo                                                                        | Inalazione         | Ratto                  | Cancerogeno                                                                         |
| 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------|--------------------------|-------------------------|
| Talco                                                                           | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 1.600 mg/kg        | durante l'organogenesi  |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 509 mg/kg/giorno   | 1 generazione           |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 497 mg/kg/giorno   | 1 generazione           |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 1.350 mg/kg/giorno | 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 |
|---------------------|--------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|
| Polipropilenglicole | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto  | NOAEL Non disponibile |                         |
| Polipropilenglicole | Ingestione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | 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   |
|-------|--------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------|
| Talco | Inalazione         | Pneumoconiosi                            | L'esposizione ripetuta e prolungata a grandi quantità di polvere di talco può causare lesioni polmonari | Essere umano | NOAEL Non disponibile      | esposizione professionale |
| Talco | Inalazione         | fibrosi polmonare   Sistema respiratorio | Non classificato                                                                                        | Ratto        | NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup> | 113 settimane             |

|                                                                                 |            |                                 |                                                                         |              |                          |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Inalazione | Sistema respiratorio   silicosi | Non classificato                                                        | Essere umano | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |
| Riempitivo 2                                                                    | Ingestione | Fegato   sistema emapoietico    | Non classificato                                                        | Ratto        | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 28 Giorni                 |
| Nerofumo                                                                        | Inalazione | Pneumoconiosi                   | Non classificato                                                        | Essere umano | NOAEL Non disponibile    | esposizione professionale |
| 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

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                                                                       | Identificatore | Organismo         | Tipo                                                        | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------------|
| Poliolo polietere                                                               | Riservato      | N/A               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A         | N/A           | N/A                |
| Pentan-1,5-diolo                                                                | 111-29-5       | Golden Orfe - Ido | sperimentale                                                | 96 ore      | LC50          | 4.640 mg/l         |
| Pentan-1,5-diolo                                                                | 111-29-5       | Green algae       | sperimentale                                                | 72 ore      | EbC50         | >500 mg/l          |
| Pentan-1,5-diolo                                                                | 111-29-5       | Pulce d'acqua     | sperimentale                                                | 48 ore      | EC50          | >500 mg/l          |
| Pentan-1,5-diolo                                                                | 111-29-5       | Bacteria          | sperimentale                                                | 17 ore      | EC50          | 234,5 mg/l         |
| Talco                                                                           | 14807-96-6     | N/A               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A         | N/A           | N/A                |
| Ammina grassa                                                                   | Riservato      | N/A               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A         | N/A           | N/A                |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Riservato      | N/A               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A         | N/A           | N/A                |
| Clorite                                                                         | 1318-59-8      | N/A               | Dati non disponibili o insufficienti per la                 | N/A         | N/A           | N/A                |

|                                |            |                          | classificazione  |           |                                                  |                          |
|--------------------------------|------------|--------------------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Riempitivo 1                   | Riservato  | Rana artigliata africana | Composto analogo | 96 ore    | LC50                                             | 1.800 mg/l               |
| Riempitivo 1                   | Riservato  | Fathead Minnow           | Composto analogo | 96 ore    | LC50                                             | >680 mg/l                |
| Riempitivo 1                   | Riservato  | Green algae              | Composto analogo | 72 ore    | EC50                                             | 130 mg/l                 |
| Riempitivo 1                   | Riservato  | Organismo del sedimento  | Composto analogo | 22 Giorni | EC50                                             | 364,9 mg/l               |
| Riempitivo 1                   | Riservato  | Pulce d'acqua            | Composto analogo | 48 ore    | EC50                                             | >100 mg/l                |
| Riempitivo 1                   | Riservato  | Fathead Minnow           | Composto analogo | 30 Giorni | NOEC                                             | 86,7 mg/l                |
| Riempitivo 1                   | Riservato  | Green algae              | Composto analogo | 72 ore    | NOEC                                             | 18 mg/l                  |
| Riempitivo 1                   | Riservato  | Pulce d'acqua            | Composto analogo | 21 Giorni | NOEC                                             | 32 mg/l                  |
| Riempitivo 1                   | Riservato  | Bacteria                 | sperimentale     | 16 ore    | EC50                                             | 950 mg/l                 |
| Riempitivo 1                   | Riservato  | Ravanello                | sperimentale     | 23 Giorni | EC50                                             | 4.000 mg/kg (Peso secco) |
| Riempitivo 2                   | Riservato  | Green algae              | Composto analogo | 72 ore    | ErC50                                            | >100 mg/l                |
| Riempitivo 2                   | Riservato  | Pulce d'acqua            | Composto analogo | 48 ore    | EC50                                             | >100 mg/l                |
| Riempitivo 2                   | Riservato  | Pesce zebra              | Composto analogo | 96 ore    | LC50                                             | >100 mg/l                |
| Riempitivo 2                   | Riservato  | Green algae              | Composto analogo | 72 ore    | NOEC                                             | 100 mg/l                 |
| Riempitivo 2                   | Riservato  | Fanghi attivi            | Composto analogo | 3 ore     | EC50                                             | >300 mg/l                |
| Politetrametilene-glicol-etero | 25190-06-1 | Pesce zebra              | sperimentale     | 96 ore    | LC50                                             | 5,9 mg/l                 |
| Politetrametilene-glicol-etero | 25190-06-1 | Fanghi attivi            | sperimentale     | 30 minuti | EC20                                             | 450 mg/l                 |
| Polipropilenglicole            | 25322-69-4 | Green algae              | sperimentale     | 72 ore    | ErC50                                            | >100 mg/l                |
| Polipropilenglicole            | 25322-69-4 | Pulce d'acqua            | sperimentale     | 48 ore    | EC50                                             | 105,8 mg/l               |
| Polipropilenglicole            | 25322-69-4 | Pesce zebra              | sperimentale     | 96 ore    | LC50                                             | >100 mg/l                |
| Polipropilenglicole            | 25322-69-4 | Pulce d'acqua            | Composto analogo | 21 Giorni | NOEC                                             | >1.000 mg/l              |
| Polipropilenglicole            | 25322-69-4 | Green algae              | sperimentale     | 72 ore    | NOEC                                             | 100 mg/l                 |
| Polipropilenglicole            | 25322-69-4 | Fanghi attivi            | sperimentale     | 3 ore     | EC50                                             | >1.000 mg/l              |
| Nerofumo                       | 1333-86-4  | Green algae              | sperimentale     | 72 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l                |
| Nerofumo                       | 1333-86-4  | Pesce zebra              | sperimentale     | 96 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | >100 mg/l                |
| Nerofumo                       | 1333-86-4  | Green algae              | sperimentale     | 72 ore    | No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua | 100 mg/l                 |
| Nerofumo                       | 1333-86-4  | Fanghi attivi            | sperimentale     | 3 ore     | NOEC                                             | >800 mg/l                |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )     | 14808-60-7 | Green algae              | Stimato          | 72 ore    | EC50                                             | 440 mg/l                 |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )     | 14808-60-7 | Pulce d'acqua            | Stimato          | 48 ore    | EC50                                             | 7.600 mg/l               |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )     | 14808-60-7 | Pesce zebra              | Stimato          | 96 ore    | LC50                                             | 5.000 mg/l               |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )     | 14808-60-7 | Green algae              | Stimato          | 72 ore    | NOEC                                             | 60 mg/l                  |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale                                                                       | Identificatore | Tipo di test                                 | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test      | Protocollo                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|-----------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Poliolo polietere                                                               | Riservato      | Modellato Biodegradazione                    | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 20 %BOD/ThO D           | Catalogic™                            |
| Pentan-1,5-diolo                                                                | 111-29-5       | sperimentale Biodegradazione                 | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 95 %BOD/ThO D           | OCSE 301C - MITI (I)                  |
| Pentan-1,5-diolo                                                                | 111-29-5       | sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca | 14 Giorni | Riduzione di carbonio organico   | 99 % rimozione di COD   | OCSE 302B Zahn-Wellens/EVPA           |
| Talco                                                                           | 14807-96-6     | Dati non disponibili - insufficienti         | N/A       | N/A                              | N/A                     | N/A                                   |
| Ammina grassa                                                                   | Riservato      | Dati non disponibili - insufficienti         | N/A       | N/A                              | N/A                     | N/A                                   |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, prodotti di idrolisi con silice | Riservato      | Dati non disponibili - insufficienti         | N/A       | N/A                              | N/A                     | N/A                                   |
| Clorite                                                                         | 1318-59-8      | Dati non disponibili - insufficienti         | N/A       | N/A                              | N/A                     | N/A                                   |
| Riempitivo 1                                                                    | Riservato      | Composto analogo idrolisi                    |           | Emivita idrolitica               | 60 giorni (t 1/2)       |                                       |
| Riempitivo 2                                                                    | Riservato      | Dati non disponibili - insufficienti         | N/A       | N/A                              | N/A                     | N/A                                   |
| Politetrametilene-glicol-etere                                                  | 25190-06-1     | sperimentale Biodegradazione                 | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 33 %BOD/ThO D           | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Polipropilenglicole                                                             | 25322-69-4     | sperimentale Biodegradazione                 | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 86.6 %BOD/Th OD         | OCSE 301F - Respirimetria Manometrica |
| Polipropilenglicole                                                             | 25322-69-4     | Composto analogo Biodegradazione             | 64 Giorni | Riduzione di carbonio organico   | 31.3 % rimozione di COD | OCSE 306(Misc)-Biodegrad. Marina      |
| Nerofumo                                                                        | 1333-86-4      | Dati non disponibili - insufficienti         | N/A       | N/A                              | N/A                     | N/A                                   |
| Quarzo (SiO <sub>2</sub> )                                                      | 14808-60-7     | Dati non disponibili - insufficienti         | N/A       | N/A                              | N/A                     | N/A                                   |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale                                       | Identificatore | Tipo di test                                                | Durata | Tipo di studio                                | Risultato del test | Protocollo                        |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Poliolo polietere                               | Riservato      | Modellato Bioconcentrazione                                 |        | Bioaccumulo                                   | 2                  | Catalogic™                        |
| Poliolo polietere                               | Riservato      | Modellato Bioconcentrazione                                 |        | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | -2.6               | Episuite™                         |
| Pentan-1,5-diolo                                | 111-29-5       | sperimentale Bioconcentrazione                              |        | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | -0.49              | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |
| Talco                                           | 14807-96-6     | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A    | N/A                                           | N/A                | N/A                               |
| Ammina grassa                                   | Riservato      | Stimato Bioconcentrazione                                   |        | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O | -4.26              |                                   |
| Silanammina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, | Riservato      | Dati non disponibili o                                      | N/A    | N/A                                           | N/A                | N/A                               |

|                                 |            |                                                             |     |                                  |        |                                     |
|---------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|--------|-------------------------------------|
| prodotti di idrolisi con silice |            | insufficienti per la classificazione                        |     |                                  |        |                                     |
| Clorite                         | 1318-59-8  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A                              | N/A    | N/A                                 |
| Riempitivo 1                    | Riservato  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A                              | N/A    | N/A                                 |
| Riempitivo 2                    | Riservato  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A                              | N/A    | N/A                                 |
| Politetrametilene-glicol-etero  | 25190-06-1 | Modellato Bioconcentrazione                                 |     | Bioaccumulo                      | 6.1    | Catalogic™                          |
| Politetrametilene-glicol-etero  | 25190-06-1 | Modellato Bioconcentrazione                                 |     | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 5.5    | Episuite™                           |
| Polipropilenglicole             | 25322-69-4 | sperimentale Bioconcentrazione                              |     | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | <=1.13 | Coefficiente di ripartizione EC A.8 |
| Nerofumo                        | 1333-86-4  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A                              | N/A    | N/A                                 |
| Quarzo (SiO2)                   | 14808-60-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A                              | N/A    | N/A                                 |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale           | Identificatore | Tipo di test                    | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo                    |
|---------------------|----------------|---------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| Poliolo polietere   | Riservato      | Modellato Mobilità nel suolo    | Koc            | 13 l/kg            | Episuite™                     |
| Pentan-1,5-diolo    | 111-29-5       | Modellato Mobilità nel suolo    | Koc            | 1 l/kg             | Episuite™                     |
| Polipropilenglicole | 25322-69-4     | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc            | <17.8 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

Non pericoloso per il trasporto.

|                                                                               | <b>Trasporto su strada<br/>(ADR)</b>                               | <b>Trasporto aereo (IATA)</b>                                      | <b>Trasporto via mare<br/>(IMDG)</b>                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                                            | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>                                       | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                          | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                                             | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                                           | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <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>                                          | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |
| <b>IMDG Codice di segregazione</b>                                            | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               | Dati non disponibili                                               |

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>Identificatore</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) |
| Riempitivo 1               | Riservato             | 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) |
| Talco                      | 14807-96-6            | Gruppo 2A:<br>Probabilmente<br>cancerogeno per l'uomo  | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC) |

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti.

#### DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1  
Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2  
Nessuno

#### 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 26 giugno 2015, n. 105 e s.m.i.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## Sezione 16: Altre informazioni

#### Elenco delle frasi H rilevanti

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

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)**