



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2016, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

**No. documento:** 06-2071-6 **Versione:** 4.11  
**Data di revisione:** 05/04/2016 **Sostituisce:** 04/04/2016  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto 2.02 (15/11/2011)**

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE 8689 8787 8788

#### Numeri di identificazione del prodotto

FI-3000-0109-1 FI-3000-0114-1 FI-3000-0115-8 FI-3000-0253-7 FI-3000-0348-5

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

##### Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive.

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveneni (CAV)

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

##### CLASSIFICAZIONE:

Sensibilizzazione respiratoria, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334  
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A - Skin Sens. 1A; H317

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

##### AVVERTENZA

Pericolo.

**Simboli:**

GHS08 (Pericolo per la salute) |

**Pittogrammi**



**Ingredienti:**

| Ingrediente  | Numero C.A.S. | % in peso |
|--|---------------|-----------|
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | 101-68-8      | < 0,5     |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0     | <= 0,1    |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

P261A Evitare di respirare i vapori.  
 P284A In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.  
 P280E Indossare guanti protettivi.

**Reazione:**

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 P342 + P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

32% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

32% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per inalazione non è nota.

Contiene 28% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**Note sull'etichettatura:**

Eye classificazione irritazione non si applica in base a dati di test.

**2.3. Altri pericoli**

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

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

| Ingrediente                            | Numero C.A.S. | Inventario Europeo delle sostanze | % in peso | Classificazione |
|--|---------------|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| Polimero uretanico                     | 68130-40-5    |                                   | 30 - 60   |                 |
| Polivinilcloruro                       | 9002-86-2     |                                   | 20 - 40   |                 |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani | 91082-17-6    | 293-728-5                         | 20 - 40   |                 |

**3M POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE 8689 8787 8788**

|  |            |           |        |   |
|--|------------|-----------|--------|---|
| Xilene   | 1330-20-7  | 215-535-7 | 3 - 7  | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Note C (CLP)  |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | 236-675-5 | 1 - 5  |   |
| Etilbenzene  | 100-41-4   | 202-849-4 | < 2    | Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 (CLP)<br>Aquatic Chronic 3, H412 (Fornitore)   |
| Ossido di calcio   | 1305-78-8  | 215-138-9 | < 2    | EUH071; Skin Corr. 1C, H314 (Autoclassificazione)   |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"   | 64742-47-8 | 265-149-8 | < 2    | Asp. Tox. 1, H304 (CLP)<br>Aquatic Chronic 2, H411 (Fornitore)<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066 (Autoclassificazione)   |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | 101-68-8   | 202-966-0 | < 0,5  | Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Cancer. Cat. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Note 2,C (CLP) |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile |            | 915-687-0 | <= 0,1 | Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (Fornitore)<br>Skin Sens. 1A, H317 (Autoclassificazione)   |

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

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

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

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

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

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

Lavare con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.

**Ingestione:**

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

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

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 un estintore a CO<sub>2</sub> o a polvere per estinguere.

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

#### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

##### Sostanza

Monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Vapori o gas irritanti

##### Condizioni

Durante la combustione  
Durante la combustione  
Durante la combustione

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

Non sono previste azioni di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi.

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

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

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

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

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

Solo per uso industriale o professionale. Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Conservare lontano da metalli reattivi (alluminio, zinco, ecc.) per evitare la formazione di idrogeno che può generare un pericolo di esplosione. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso per evitare la contaminazione con acqua o aria. In caso di sospetta

contaminazione, non richiudere il contenitore. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti. Conservare lontano da ammine.

### 7.3. Usi finali particolari

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

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

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

| <b>Ingrediente</b>   | <b>Numero C.A.S.</b> | <b>Ente o associazione</b> | <b>Tipo di limite:</b>  | <b>Commenti aggiuntivi</b> |
|--|----------------------|----------------------------|---|----------------------------|
| Etilbenzene  | 100-41-4             | Valori limite italiani     | TWA(8 ore):442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm);STEL(15 minuti):884 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm). | Notazione cute             |
| Isocianati   | 101-68-8             | Determinato dal produttore | TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm   |                            |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | 101-68-8             | Valori limite italiani     | TWA(8 ore):0.005 ppm  |                            |
| Ossido di calcio   | 1305-78-8            | Valori limite italiani     | TWA (8 ore): 2 mg/m <sup>3</sup>  |                            |
| Xilene   | 1330-20-7            | Valori limite italiani     | TWA(8 ore):221 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 minuti):442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm).  | Notazione cute             |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7           | Valori limite italiani     | TWA(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>   |                            |
| Distillati del petrolio  | 64742-47-8           | Valori limite italiani     | TWA(come vapori di idrocarburi totali, non aerosol)(8 ore):200 mg/m <sup>3</sup>            | Notazione cute             |
| Cherosene (petrolio)   | 64742-47-8           | Valori limite italiani     | TWA(come vapori di idrocarburi totali, non aerosol)(8 ore):200 mg/m <sup>3</sup>            | Notazione cute             |
| Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili | 9002-86-2            | Valori limite italiani     | TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>                                       |                            |
| Polivinilcloruro   | 9002-86-2            | 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

### 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

**Protezione della pelle e delle mani:**

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

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

| <b>Materiale</b>              | <b>Spessore (mm)</b> | <b>Tempo di permeazione</b> |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Polimero isobutilene-isoprene | 0.5                  | > 8 ore                     |
| Gomma nitrilica               | 0.35                 | > 8 ore                     |

I presenti dati sui guanti si basano sulla sostanza che comporta una tossicità cutanea e sulle condizioni presenti al momento del test. Il tempo di permeazione può essere alterato quando il guanto è soggetto a condizioni d'uso che comportano ulteriori sollecitazioni al guanto.

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

**Protezione delle vie respiratorie:**

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

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

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

**Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|  |   |
|--|---|
| <b>Stato fisico</b>                          | Solido  |
| <b>Forma fisica specifica:</b>               | Pasta   |
| <b>Odore, colore</b>                         | Pasta bianca; odore leggero di solvente         |
| <b>Soglia olfattiva</b>                      | <i>Dati non disponibili</i>                     |
| <b>pH</b>                                    | <i>Non applicabile</i>                          |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>       | 137 °C  |
| <b>Punto di fusione</b>                      | <i>Dati non disponibili</i>                     |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>          | Non classificato                                |
| <b>Proprietà esplosive</b>                   | Non classificato                                |
| <b>Proprietà ossidanti/comburenti</b>        | Non classificato                                |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b> | <i>Non applicabile</i>                          |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>          | >= 200 °C                                       |
| <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>Pressione di vapore</b>                   | <i>Dati non disponibili</i>                     |
| <b>Densità relativa</b>                      | 1,17 [ <i>Standard di riferimento:Acqua=1</i> ] |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Solubilità in acqua</b>           | Nessuno                                      |
| <b>Solubilità (non in acqua)</b>     | <i>Dati non disponibili</i>                  |
| <b>Densità di vapore</b>             | 4 [ <i>Standard di riferimento: Aria=1</i> ] |
| <b>Temperatura di decomposizione</b> | <i>Dati non disponibili</i>                  |
| <b>Densità</b>                       | 1,17 g/cm <sup>3</sup> [ <i>@ 20 °C</i> ]    |

#### 9.2. Altre informazioni

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| <b>Tenore di sostanze volatili</b> | 8,38 % |
|------------------------------------|--------|

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

Condizioni di alta temperatura e alto taglio

Fiamme o scintille

### 10.5. Materiali incompatibili

Ammine

Alcoli

La reazione con acqua, alcoli e ammine non è pericolosa se il contenitore può scaricare in atmosfera per prevenire l'innalzamento della pressione.

Agenti acceleranti.

Combustibili.

Metalli attivi finemente suddivisi

Acidi forti

Basi forti

Agenti ossidanti forti

Acqua

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sostanza

Non noto.

Condizioni

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione**

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

**Inalazione:**

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Reazioni allergiche del sistema respiratorio: i sintomi possono includere difficoltà respiratorie, costrizione toracica, respiro affannoso e tosse. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**Contatto con la pelle:**

Lieve irritazione della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, prurito e secca. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

**Contatto con gli occhi:**

Se il prodotto dovesse venire a contatto con gli occhi durante l'uso, non dovrebbero svilupparsi irritazioni significative. I vapori rilasciati durante la fase di polimerizzazione possono causare irritazione agli occhi. I sintomi includono rossore, gonfiore, dolore, lacrimazione e visione sfocata o annebbiata.

**Ingestione:**

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

**Altri effetti sulla salute:****Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:**

Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie.

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

Effetti neurologici: i segni/sintomi possono includere: cambiamenti della personalità, mancanza di coordinazione, perdita sensoriale, formicolio o torpore alle estremità, debolezza, tremori e/o cambiamenti della pressione sanguigna e della frequenza cardiaca.

**Cancerogenicità:**

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

**Informazioni aggiuntive:**

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

**Dati tossicologici**

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

**Tossicità acuta**

| Nome                                   | Via di esposizione       | Specie | Valore  |
|--|--------------------------|--------|---|
| Prodotto                               | Cutanea                  |        | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto                               | Inalazione-Vapore(4 ore) |        | Dati non disponibili; ATE calcolata > 50 mg/l     |
| Prodotto                               | Ingestione               |        | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Polimero uretanico                     | Ingestione               |        | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg                  |
| Polivinilcloruro                       | Cutanea                  |        | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Polivinilcloruro                       | Ingestione               |        | LD50 stimata 5.000 mg/kg                          |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani | Cutanea                  | Ratto  | LD50 > 1.055 mg/kg                                |



**3M POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE 8689 8787 8788**

|  |                                   |          |                                  |
|--|-----------------------------------|----------|----------------------------------|
| Esteri dell'acido solfonico con alcani   | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 15.825 mg/kg              |
| Xilene   | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 4.200 mg/kg               |
| Xilene   | Inalazione-Vapore (4 ore)         | Ratto    | LC50 29 mg/l                     |
| Xilene   | Ingestione                        | Ratto    | LD50 3.523 mg/kg                 |
| Diossido di titanio  | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 10.000 mg/kg              |
| Diossido di titanio  | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 6,82 mg/l                 |
| Diossido di titanio  | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 10.000 mg/kg              |
| Etilbenzene  | Cutanea                           | Coniglio | LD50 15.433 mg/kg                |
| Etilbenzene  | Inalazione-Vapore (4 ore)         | Ratto    | LC50 17,4 mg/l                   |
| Etilbenzene  | Ingestione                        | Ratto    | LD50 4.769 mg/kg                 |
| Ossido di calcio   | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 2.500 mg/kg               |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"   | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 3.160 mg/kg               |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"   | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 > 3 mg/l                    |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"   | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | Inalazione-Vapore                 |          | LC50 stimata 10 - 20 mg/l        |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg               |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 0,369 mg/l                  |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | Ingestione                        | Ratto    | LD50 31.600 mg/kg                |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Cutanea                           |          | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Ingestione                        | Ratto    | LD50 3.125 mg/kg                 |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome   | Specie                    | Valore                            |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Polivinilcloruro   | Valutazione professionale | Nessuna irritazione significativa |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani   | Essere umano e animale    | Nessuna irritazione significativa |
| Xilene   | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Diossido di titanio  | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |
| Etilbenzene  | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Ossido di calcio   | Essere umano              | Corrosivo                         |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"   | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | classificazione ufficiale | Irritante                         |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

**Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari**

| Nome                                   | Specie   | Valore                            |
|--|----------|-----------------------------------|
| Prodotto                               | Coniglio | Lievemente irritante              |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Xilene                                 | Coniglio | Lievemente irritante              |
| Diossido di titanio                    | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Etilbenzene                            | Coniglio | Lievemente irritante              |

**3M POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE 8689 8787 8788**

|  |                           |                                   |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Ossido di calcio   | Coniglio                  | Corrosivo                         |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"   | Coniglio                  | Lievemente irritante              |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | classificazione ufficiale | Fortemente irritante              |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome   | Specie                    | Valore              |
|--|---------------------------|---------------------|
| Diossido di titanio  | Essere umano e animale    | Non sensibilizzante |
| Etilbenzene  | Essere umano              | Non sensibilizzante |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"   | Porcellino d'India        | Non sensibilizzante |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | classificazione ufficiale | Sensibilizzante     |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | Porcellino d'India        | Sensibilizzante     |

**Sensibilizzazione respiratoria**

| Nome                                 | Specie       | Valore          |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI) | Essere umano | Sensibilizzante |

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome   | Via di esposizione | Valore  |
|--|--------------------|---|
| Polivinilcloruro   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Xilene   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Xilene   | In vivo            | Non mutageno  |
| Diossido di titanio  | In Vitro           | Non mutageno  |
| Diossido di titanio  | In vivo            | Non mutageno  |
| Etilbenzene  | In vivo            | Non mutageno  |
| Etilbenzene  | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Ossido di calcio   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"   | In Vitro           | Non mutageno  |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | In Vitro           | Non mutageno  |

**Cancerogenicità**

| Nome                | Via di esposizione | Specie             | Valore  |
|---------------------|--------------------|--------------------|---|
| Polivinilcloruro    | Non specificato    | Ratto              | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Xilene              | Cutanea            | Ratto              | Non cancerogeno   |
| Xilene              | Ingestione         | Più specie animali | Non cancerogeno   |
| Xilene              | Inalazione         | Essere umano       | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Diossido di titanio | Ingestione         | Più specie         | Non cancerogeno   |

**3M POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE 8689 8787 8788**

|  |            |                    |   |
|--|------------|--------------------|---|
|  |            | animali            |   |
| Diossido di titanio  | Inalazione | Ratto              | Cancerogeno   |
| Etilbenzene  | Inalazione | Più specie animali | Cancerogeno   |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" | Cutanea    | Topo               | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)                       | Inalazione | Ratto              | 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                   |
|--|--------------------|--|--------------------|-----------------------|---|
| Polivinilcloruro                       | Non specificato    | Non tossico per lo sviluppo  | Topo               | NOAEL Non disponibile | durante la gravidanza                     |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani | Ingestione         | Non tossico per la riproduzione femminile  | Ratto              | NOAEL 530 mg/kg/day   | 1 generazione                             |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani | Ingestione         | Non tossico per lo sviluppo  | Ratto              | NOAEL 530 mg/kg/day   | 1 generazione                             |
| Xilene                                 | Inalazione         | Esistono alcuni dati positivi relativi alla riproduzione femminile ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano       | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale                 |
| Xilene                                 | Ingestione         | Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione               | Topo               | NOAEL Non disponibile | durante l'organogenesi                    |
| Xilene                                 | Inalazione         | Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione               | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | durante la gravidanza                     |
| Etilbenzene                            | Inalazione         | Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione               | Ratto              | NOAEL 4,3 mg/l        | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | Inalazione         | Esistono alcuni dati positivi relativi allo sviluppo ma i dati non sono sufficienti per la classificazione               | Ratto              | NOAEL 0,004 mg/l      | durante l'organogenesi                    |

**Allattamento**

| Nome   | Via di esposizione | Specie | Valore  |
|--------|--------------------|--------|---|
| Xilene | Ingestione         | Topo   | Non causa effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento |

**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 |
|--------|--------------------|--|---|--------------|-----------------------|-------------------------|
| Xilene | Inalazione         | sistema uditivo                          | Può provocare danni agli organi   | Ratto        | LOAEL 6,3 mg/l        | 8 ore                   |
| Xilene | Inalazione         | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano | NOAEL Non disponibile |                         |
| Xilene | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano | NOAEL Non disponibile |                         |
| Xilene | Inalazione         | occhi                                    | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la                 | Ratto        | NOAEL 3,5 mg/l        | Non disponibile         |

**3M POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE 8689 8787 8788**

|  |            |  | classificazione   |                           |                       |                           |
|--|------------|--|---|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Xilene   | Inalazione | Fegato                                   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Più specie animali        | NOAEL Non disponibile |                           |
| Xilene   | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Più specie animali        | NOAEL Non disponibile |                           |
| Xilene   | Ingestione | occhi                                    | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto                     | NOAEL 250 mg/kg       | Non applicabile           |
| Etilbenzene  | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano              | NOAEL Non disponibile |                           |
| Etilbenzene  | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Essere umano e animale    | NOAEL Non disponibile |                           |
| Etilbenzene  | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile |                           |
| Ossido di calcio   | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Può irritare le vie respiratorie.   | Non disponibile           | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Essere umano e animale    | NOAEL Non disponibile |                           |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie        | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |                           | NOAEL Non disponibile |                           |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" | Ingestione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini.   | Valutazione professionale | NOAEL Non disponibile |                           |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)                       | 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 |
|--|--------------------|---|---|--------------------|-----------------------|-------------------------|
| Polivinilcloruro                       | Inalazione         | Sistema respiratorio  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Più specie animali | NOAEL 0,013 mg/l      | 22 mesi                 |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani | Ingestione         | Fegato   rene e/o vescica   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 1.490 mg/kg/day | 90 Giorni               |
| Xilene                                 | Inalazione         | Sistema nervoso   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:             | Ratto              | LOAEL 0,4 mg/l        | 4 settimane             |
| Xilene                                 | Inalazione         | sistema uditivo   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:       | Ratto              | LOAEL 7,8 mg/l        | 5 Giorni                |
| Xilene                                 | Inalazione         | Fegato  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Più specie animali | NOAEL Non disponibile |                         |
| Xilene                                 | Inalazione         | Cuore   Sistema endocrino   sistema emopoietico   muscoli   rene e/o vescica   Sistema respiratorio | Tutti i dati sono negativi  | Più specie animali | NOAEL 3,5 mg/l        | 13 settimane            |
| Xilene                                 | Ingestione         | sistema uditivo   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 900 mg/kg/day   | 2 settimane             |
| Xilene                                 | Ingestione         | rene e/o vescica  | Esistono alcuni dati positivi ma i  | Ratto              | NOAEL                 | 90 Giorni               |

**3M POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE 8689 8787 8788**

|                                      |            |  |   |                    |                       |                           |
|--------------------------------------|------------|--|---|--------------------|-----------------------|---------------------------|
|                                      |            |  | dati non sono sufficienti per la classificazione                                    |                    | 1.500 mg/kg/day       |                           |
| Xilene                               | Ingestione | Fegato   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Più specie animali | NOAEL Non disponibile |                           |
| Xilene                               | Ingestione | Cuore   pelle   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Sistema immunitario   Sistema nervoso   Sistema respiratorio | Tutti i dati sono negativi  | Topo               | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 103 settimane             |
| Diossido di titanio                  | Inalazione | Sistema respiratorio   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | LOAEL 0,01 mg/l       | 2 anni                    |
| Diossido di titanio                  | Inalazione | fibrosi polmonare  | Tutti i dati sono negativi  | Essere umano       | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| Etilbenzene                          | Inalazione | rene e/o vescica   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 1,1 mg/l        | 2 anni                    |
| Etilbenzene                          | Inalazione | Fegato   | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo               | NOAEL 1,1 mg/l        | 103 settimane             |
| Etilbenzene                          | Inalazione | sistema emapoietico  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 3,4 mg/l        | 28 Giorni                 |
| Etilbenzene                          | Inalazione | sistema uditivo  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 2,4 mg/l        | 5 Giorni                  |
| Etilbenzene                          | Inalazione | Sistema endocrino  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Topo               | NOAEL 3,3 mg/l        | 103 settimane             |
| Etilbenzene                          | Inalazione | ossa, denti, unghie e/o capelli   muscoli  | Tutti i dati sono negativi  | Più specie animali | NOAEL 4,2 mg/l        | 90 Giorni                 |
| Etilbenzene                          | Inalazione | Cuore   Sistema immunitario   Sistema respiratorio   | Tutti i dati sono negativi  | Più specie animali | NOAEL 3,3 mg/l        | 2 anni                    |
| Etilbenzene                          | Ingestione | Fegato   rene e/o vescica  | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto              | NOAEL 680 mg/kg/day   | 6 mesi                    |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI) | Inalazione | Sistema respiratorio   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:             | Ratto              | LOAEL 0,004 mg/l      | 13 settimane              |

**Pericolo in caso di aspirazione**

| Nome   | Valore                          |
|--|---------------------------------|
| Xilene   | Pericolo in caso di aspirazione |
| Etilbenzene  | Pericolo in caso di aspirazione |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating" | Pericolo in caso di aspirazione |

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

**Sezione 12: Informazioni ecologiche**

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

### 12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale  | Numero CAS | Organismo         | Tipo  | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|--|------------|-------------------|---|-------------|---------------|--------------------|
| Polimero uretanico   | 68130-40-5 |                   | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               |                    |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | 101-68-8   |                   | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               |                    |
| Xilene   | 1330-20-7  | Trota iridea      | sperimentale  | 96 ore      | LC50          | 2,6 mg/l           |
| Xilene   | 1330-20-7  | Pulce d'acqua     | sperimentale  | 48 ore      | EC50          | 1,1 mg/l           |
| Xilene   | 1330-20-7  | Green algae       | sperimentale  | 72 ore      | EC50          | 0,8 mg/l           |
| Xilene   | 1330-20-7  | Pulce d'acqua     | sperimentale  | 21 Giorni   | NOEC          | 0,41 mg/l          |
| Xilene   | 1330-20-7  | Green algae       | sperimentale  | 72 ore      | NOEC          | 0,73 mg/l          |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | Altri crostacei   | sperimentale  | 96 ore      | EC50          | >300 mg/l          |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | Pulce d'acqua     | sperimentale  | 48 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | Sheepshead Minnow | sperimentale  | 96 ore      | LC50          | >240 mg/l          |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | Pesce             | sperimentale  | 30 Giorni   | NOEC          | >=1.000 mg/l       |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | Pulce d'acqua     | sperimentale  | 30 Giorni   | NOEC          | 3 mg/l             |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"   | 64742-47-8 |                   | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               |                    |
| Polivinilcloruro   | 9002-86-2  |                   | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               |                    |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0  | Green algae       | sperimentale  | 72 ore      | EC50          | 1,68 mg/l          |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e  | 915-687-0  | Green algae       | sperimentale  | 72 ore      | NOEC          | 0,22 mg/l          |

**3M POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE 8689 8787 8788**

|  |            |               |   |           |      |            |
|--|------------|---------------|---|-----------|------|------------|
| sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile   |            |               |   |           |      |            |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0  | Pesce zebra   | sperimentale  | 96 ore    | LC50 | 0,9 mg/l   |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0  | Pulce d'acqua | sperimentale  | 21 Giorni | NOEC | 1 mg/l     |
| Etilbenzene  | 100-41-4   | Pulce d'acqua | sperimentale  | 24 ore    | EC50 | 1,81 mg/l  |
| Etilbenzene  | 100-41-4   | Trota iridea  | sperimentale  | 96 ore    | LC50 | 4,2 mg/l   |
| Etilbenzene  | 100-41-4   | Green algae   | Laboratorio   | 96 ore    | EC50 | 3,6 mg/l   |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani   | 91082-17-6 |               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |           |      |            |
| Ossido di calcio   | 1305-78-8  | Carpa comune  | Laboratorio   | 96 ore    | LC50 | 1.070 mg/l |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| <b>Materiale</b>                     | <b>CAS No.</b> | <b>Tipo di test</b>   | <b>Durata</b> | <b>Tipo di studio</b>                      | <b>Risultato del test</b> | <b>Protocollo</b> |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|--|---------------------------|-------------------|
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI) | 101-68-8       | Stimato Fotolisi      |               | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 2.4 giorni (t 1/2)        | Altri metodi      |
| Etilbenzene                          | 100-41-4       | sperimentale Fotolisi |               | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 4.26 giorni (t 1/2)       |                   |
| Xilene                               | 1330-20-7      | Laboratorio Fotolisi  |               | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 1.4 giorni (t 1/2)        | Altri metodi      |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato       | 101-68-8       | sperimentale idrolisi |               | Emivita idrolitica                         | <2 ore (t 1/2)            | Altri metodi      |

**3M POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE 8689 8787 8788**

|  |            |   |           |                                  |              |                                  |
|--|------------|---|-----------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|
| (MDI)  |            |   |           |                                  |              |                                  |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A          | N/A                              |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani   | 91082-17-6 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A          | N/A                              |
| Polimero uretanico   | 68130-40-5 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A          | N/A                              |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"   | 64742-47-8 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A          | N/A                              |
| Polivinilcloruro   | 9002-86-2  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A          | N/A                              |
| Ossido di calcio   | 1305-78-8  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A          | N/A                              |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | 101-68-8   | sperimentale Biodegradazione                                | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 % in peso  | OECD 301C - MITI (I)             |
| Etilbenzene  | 100-41-4   | Laboratorio Biodegradazione                                 | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 81 % in peso | Altri metodi                     |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0  | Stimato Biodegradazione                                     | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico   | 38 % in peso | OECD 301E - OECD Modificato Scre |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale          | CAS No.    | Tipo di test           | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|--------------------|------------|------------------------|--------|----------------|--------------------|------------|
| Polimero uretanico | 68130-40-5 | Dati non disponibili o | N/A    | N/A            | N/A                | N/A        |



**3M POLYURETHANE WHITE SEALER GENERAL PURPOSE 8689 8787 8788**

|  |            |   |           |                                  |      |              |
|--|------------|---|-----------|----------------------------------|------|--------------|
|  |            | insufficienti per la classificazione                        |           |                                  |      |              |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"   | 64742-47-8 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A  | N/A          |
| Ossido di calcio   | 1305-78-8  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A  | N/A          |
| Polivinilcloruro   | 9002-86-2  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A  | N/A          |
| Esteri dell'acido solfonico con alcani   | 91082-17-6 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A       | N/A                              | N/A  | N/A          |
| Xilene   | 1330-20-7  | Laboratorio BCF - Trota iridea                              | 56 Giorni | Bioaccumulo                      | 14   | Altri metodi |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)   | 101-68-8   | sperimentale BCF - Carpa                                    | 28 Giorni | Bioaccumulo                      | 200  | Altri metodi |
| Diossido di titanio  | 13463-67-7 | sperimentale BCF - altro                                    | 42 Giorni | Bioaccumulo                      | 9.6  | Altri metodi |
| Etilbenzene  | 100-41-4   | sperimentale BCF - altro                                    |           | Bioaccumulo                      | 15   | Altri metodi |
| Etilbenzene  | 100-41-4   | sperimentale Bioconcentrazione                              |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 3.15 | Altri metodi |
| Miscela di sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile | 915-687-0  | Stimato BCF - Carpa   | 56 Giorni | Bioaccumulo                      | 31.4 |              |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare il fabbricante per dettagli.

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

Non sono disponibili ulteriori informazioni, contattare il fabbricante per dettagli.

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Eliminare i prodotti di scarto attraverso una discarica autorizzata. 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**

FI-3000-0109-1, FI-3000-0114-1, FI-3000-0115-8, FI-3000-0253-7,  
FI-3000-0348-5

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

**Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela****Cancerogenicità**

| <b><u>Ingrediente</u></b>            | <b><u>Numero C.A.S.</u></b> | <b><u>Classificazione</u></b>  | <b><u>Normativa:</u></b>   |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|--|
| Etilbenzene                          | 100-41-4                    | Gruppo 2B:<br>Possibilmente<br>cancerogeno per l'uomo.<br>Cancer. Cat. 2 | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC)<br>Regolamento (CE) N.<br>1272/2008, Tabella 3.1 |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI) | 101-68-8                    | Gruppo 3: Non<br>classificati  | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC)  |
| Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI) | 101-68-8                    | Gruppo 3: Non<br>classificati  | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC)  |
| Polivinilcloruro                     | 9002-86-2                   | Gruppo 3: Non<br>classificati  | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC)  |
| Diossido di titanio                  | 13463-67-7                  | Gruppo 2B:<br>Possibilmente<br>cancerogeno per l'uomo.                   | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC)  |
| Xilene                               | 1330-20-7                   | Gruppo 3: Non<br>classificati  | Agenzia Internazionale<br>per la Ricerca sul<br>Cancro (IARC)  |

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

**Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non applicabile

**Sezione 16: Altre informazioni**

**Elenco delle frasi H rilevanti**

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle           |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie.  |
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.  |
| H304   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312   | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                            |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.  |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H332   | Nocivo se inalato.  |
| H334   | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.   |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H351   | Sospettato di provocare il cancro.  |
| H373   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:     |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

**Informazioni sulla revisione:**

CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
Consiglio di prudenza - informazione rimossa.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.  
Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione aggiunta.  
Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.  
Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
Etichetta: indicazioni di pericolo supplementari CLP - informazione rimossa.  
Etichetta: pittogrammi - informazione rimossa.  
Etichetta: Testo del Pittogramma - informazione rimossa.  
Frase di rischio: - informazione rimossa.  
Intestazione Ente o Associazione - informazione modificata.  
Sezione 1: Numeri di Identificazione Prodotto - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con gli occhi - informazione modificata.  
Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.  
Sezione 11: Informazione sui pericoli per la riproduzione - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.

Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 12: avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione modificata.  
Sezione 12: Contattare il fabbricante per dettagli. - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.  
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 15: Osservazioni sull'etichetta e sul Regolamento EU sui Detergenti - informazione aggiunta.  
Sezione 16: Dicitura Elenco delle frasi R rilevanti - informazione rimossa.  
Sezione 16: riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.  
Sezione 2: Elementi dell'etichetta e informazioni supplementari - informazione rimossa.  
Sezione 2: Informazione- Indicazione di pericolo - informazione rimossa.  
Sezione 2: Informazione ingredienti in etichetta - informazione rimossa.  
Sezione 2: riferimento frasi R - informazione rimossa.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 3: Riferimento alla esplicitazione delle frasi H nella Sezione 16 - informazione aggiunta.  
Sezione 3: Riferimento alla esplicitazione delle frasi R e H nella Sezione 16 - informazione rimossa.  
Sezione 3: Riferimento alla sezione 15 per le informazioni sulle Note applicabili - informazione rimossa.  
Sezione 5: Incendio - informazioni sui mezzi di estinzione - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulla bonifica in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 7: informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.  
Sezione 8: Dati sui guanti – Valore assegnato - informazione modificata.  
Sezione 8: Informazione sulla protezione di occhi e viso - informazione modificata.  
Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi - informazione modificata.  
Sezione 8: tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione rimossa.  
Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

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