



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2022, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

**No. documento:** 28-1016-6 **Versione:** 7.00  
**Data di revisione:** 21/02/2022 **Sostituisce:** 03/02/2022  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 1.00 (26/06/2012)

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M 34240 Riparazione plastiche semi-rigide

#### Numeri di identificazione del prodotto

UU-0083-6206-1 UU-0108-4801-6

7100127374 7100223465

#### 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](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:

28-7005-3, 28-7003-8

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

UU-0083-6206-1, UU-0108-4801-6

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

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

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:

m-fenilenbis(metilammina); 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri

#### 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 |

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### Generale:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

##### Prevenzione:

P260A Non respirare i vapori.  
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.  
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.

##### Smaltimento:

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

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

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

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.

#### Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml

##### Generale:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

##### Prevenzione:

P260A Non respirare i vapori.  
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.

##### Smaltimento:

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

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:

**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:

Sezione 02: Dichiarazione relativa al regolamento (UE) 2020/1149 - informazione aggiunta.



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2021, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

|                           |            |                     |            |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>No. documento:</b>     | 28-7003-8  | <b>Versione:</b>    | 8.00       |
| <b>Data di revisione:</b> | 16/12/2021 | <b>Sostituisce:</b> | 25/11/2020 |

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 34240 Riparazione plastiche semi-rigide (Parte A)

#### 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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

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

##### 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

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                                 | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso |
|---------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri |               | 500-040-3 | 40 - 80   |

#### 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. |

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### Generale:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

##### Prevenzione:

P261A Evitare di respirare i vapori.

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.

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.

**Smaltimento:**

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

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

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

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.

**Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml****Generale:**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Prevenzione:**

P261A Evitare di respirare i vapori.  
 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.  
 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.

**Smaltimento:**

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

41% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 41% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

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

**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. Miscela**

| Ingrediente                                 | Identificatore    | %       | Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------------|-------------------|---------|----------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri | (n. CE) 500-040-3 | 40 - 80 | Cancer. Cat. 2, H351<br>Acute Tox. 4, H332                     |

|                                                                                                                   |                                                                        |         |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   |                                                                        |         | 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 |
| Polimero di difenilmetan-4,4'-diisocianato e olio di ricino                                                       | (n. CAS) 68424-09-9                                                    | 30 - 60 | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                    |
| Metilossirano polimero con ossirano, etere (3:1) con glicerolo, polimero con diisocianato di 4,4'-metilendifenile | (n. CAS) 59675-67-1                                                    | 1 - 5   | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                                    |
| Nerofumo                                                                                                          | (n. CAS) 1333-86-4<br>(n. CE) 215-609-9<br>(n. REACH) 01-2119384822-32 | 0,1 - 1 | Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale                                                            |

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

#### **Limiti di concentrazione specifici**

| <b>Ingrediente</b>                          | <b>Identificatore</b> | <b>Limiti di concentrazione specifici</b>                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

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

Vapori tossici, Gas, Polvere

##### Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

Durante la combustione

Durante la combustione

Durante la combustione

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

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

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

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

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

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. 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

Contenere le perdite. 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 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. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

### 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 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 | Numero C.A.S. | 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> |                     |

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 a mascherina con valvole di aerazione

##### Norme/regolamenti applicabili

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

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

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

guanti in nitrile per migliorare la manualità.

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

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

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

**Protezione delle vie respiratorie:**

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

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

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

*Norme/regolamenti applicabili*

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

## **Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

|                                                       |                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>                                   | Liquido                                                           |
| <b>Forma fisica specifica:</b>                        | viscoso                                                           |
| <b>Colore</b>                                         | Nero                                                              |
| <b>Odore</b>                                          | Odore debole, Inodore                                             |
| <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>                | >=204,4 °C                                                        |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>                   | Non applicabile                                                   |
| <b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>          | <i>Non applicabile</i>                                            |
| <b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>          | <i>Non applicabile</i>                                            |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>          | >=143,3 °C [ <i>Metodo di prova:</i> Tazza chiusa tipo Tagliabue] |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>                   | <i>Non applicabile</i>                                            |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  | <i>Dati non disponibili</i>                                       |
| <b>pH</b>                                             | <i>La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)</i>              |
| <b>Viscosità cinematica</b>                           | <i>Dati non disponibili</i>                                       |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            | Trascurabile                                                      |
| <b>Solubilità (non in acqua)</b>                      | <i>Dati non disponibili</i>                                       |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | <i>Dati non disponibili</i>                                       |
| <b>Pressione di vapore</b>                            | <=0 pa [ <i>@ 20 °C</i> ]                                         |
| <b>Densità</b>                                        | 1 - 1,2 g/ml                                                      |
| <b>Densità relativa</b>                               | 1 - 1,2 [ <i>Standard di riferimento: Acqua=1</i> ]               |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                     | >=1 [ <i>Standard di riferimento: Aria=1</i> ]                    |

### **9.2. Altre informazioni**

#### **9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

**Composti Organici Volatili (Europa)**

Tasso di evaporazione

Tenore di sostanze volatili

*Dati non disponibili*

$\leq 1$  [Dettagli: Gelifica per esposizione all'umidità.]

0 % in peso

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Non noto.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acqua

Acidi forti

Basi 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:

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:**

L'esposizione ripetuta o prolungata per inalazione può causare:

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.

**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                                    | Ingestione                        |          | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 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                                 |
| Nerofumo                                    | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 3.000 mg/kg                                |
| Nerofumo                                    | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 8.000 mg/kg                                |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome                                        | Specie                    | Valore                            |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri | classificazione ufficiale | Irritante                         |
| Nerofumo                                    | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome                                        | Specie                    | Valore                            |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri | classificazione ufficiale | Fortemente irritante              |
| Nerofumo                                    | Coniglio                  | Nessuna irritazione significativa |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                                        | Specie                    | Valore          |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri | classificazione ufficiale | Sensibilizzante |

**3M 34240 Riparazione plastiche semi-rigide (Parte A)**

|  |           |  |
|--|-----------|--|
|  | ufficiale |  |
|--|-----------|--|

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome                                        | Via di esposizione | Valore                                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri | In Vitro           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| Nerofumo                                    | In Vitro           | Non mutageno                                                                        |
| Nerofumo                                    | In vivo            | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

**Cancerogenicità**

| Nome                                        | Via di esposizione | Specie | Valore                                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri | Inalazione         | Ratto  | 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                                                                         |

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

| Nome                                        | Via di esposizione | Valore                           | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------|--------------------|-------------------------|
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri | Inalazione         | Non classificato per lo sviluppo | Ratto  | NOAEL 0,004 mg/l   | durante l'organogenesi  |

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

| Nome                                        | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio           | Valore                            | Specie                    | Risultato del test    | Durata dell'esposizione |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 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   |
|---------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|
| 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              |
| Nerofumo                                    | Inalazione         | Pneumoconiosi           | Non classificato                                                        | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

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

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

### 12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale                                                                                                         | CAS #      | Organismo     | Tipo                                                        | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------------|
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri                                                                       | 500-040-3  | Pulce d'acqua | Stimato                                                     | 24 ore      | EC50          | >100 mg/l          |
| Polimero di difenilmetan-4,4'-diisocianato e olio di ricino                                                       | 68424-09-9 |               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               | NA                 |
| Metilossirano polimero con ossirano, etere (3:1) con glicerolo, polimero con diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 59675-67-1 |               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               | N/A                |
| Nerofumo                                                                                                          | 1333-86-4  | Fanghi attivi | sperimentale                                                | 3 ore       | EC50          | >=100 mg/l         |
| Nerofumo                                                                                                          | 1333-86-4  |               | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |             |               | N/A                |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale                                                                                                         | CAS No.    | Tipo di test                         | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test | Protocollo           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|----------------------|
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri                                                                       | 500-040-3  | Stimato idrolisi                     |           | Emivita idrolitica               | <2 ore (t 1/2)     | Metodo non standard  |
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri                                                                       | 500-040-3  | Stimato Biodegradazione              | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 0 % in peso        | OCSE 301C - MITI (I) |
| Polimero di difenilmetan-4,4'-diisocianato e olio di ricino                                                       | 68424-09-9 | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | NA                 |                      |
| Metilossirano polimero con ossirano, etere (3:1) con glicerolo, polimero con diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 59675-67-1 | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |                      |
| Nerofumo                                                                                                          | 1333-86-4  | Dati non disponibili - insufficienti |           |                                  | N/A                |                      |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale                                   | Cas No.   | Tipo di test        | Durata    | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo          |
|---------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|----------------|--------------------|---------------------|
| 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri | 500-040-3 | Stimato BCF - Carpa | 28 Giorni | Bioaccumulo    | 200                | Metodo non standard |

### 3M 34240 Riparazione plastiche semi-rigide (Parte A)

|                                                                                                                   |            |                                                             |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Polimero di difenilmetan-4,4'-diisocianato e olio di ricino                                                       | 68424-09-9 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Metilossirano polimero con ossirano, etere (3:1) con glicerolo, polimero con diisocianato di 4,4'-metilendifenile | 59675-67-1 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Nerofumo                                                                                                          | 1333-86-4  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Dati di test non disponibili

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

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

#### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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.

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

|                                                                                   | <b>Trasporto su strada (ADR)</b>                                   | <b>Trasporto aereo (IATA)</b>                                      | <b>Trasporto via mare (IMDG)</b>                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU</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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</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

##### Ingrediente

4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri

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

500-040-3

##### Classificazione

Cancer. Cat. 2

##### Normativa:

Classificato dal fornitore secondo il Regolamento CE N. 1272/2008

Nerofumo

1333-86-4

Gruppo 2B:  
Possibilmente cancerogeno per l'uomo.

Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)



**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

**DIRETTIVA 2012/18/UE**

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1  
Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2  
Nessuno

**Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela. Le valutazioni della sicurezza chimica per le sostanze contenute potrebbero essere state condotte dai registranti delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

**Sezione 16: Altre informazioni**

**Elenco delle frasi H rilevanti**

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 9: informazione sul pH - informazione aggiunta.  
Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.  
Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Generale - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Smaltimento - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Generale - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Etichetta CLP: Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
Sezione 02: Dichiarazione relativa al regolamento (UE) 2020/1149 - informazione aggiunta.

Sezione 3: Intestazione colonna % - Tabella composizione - informazione aggiunta.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 3: Tabella LCS - informazione aggiunta.  
Sezione 3: Sostanza - non applicabile - informazione aggiunta.  
Sezione 4: primo soccorso - Sintomi ed effetti (CLP) - informazione aggiunta.  
Sezione 4: Informazioni sugli effetti tossicologici - informazione modificata.  
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sul tasso di evaporazione - informazione rimossa.  
Sezione 9: Informazione sulle proprietà esplosive - informazione rimossa.  
Sezione 9: Informazioni sulla viscosità cinematica - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Informazione Punto di fusione - informazione modificata.  
Sezione 9: Informazione sulle proprietà ossidanti - informazione rimossa.  
Sezione 9: Informazione sul pH - informazione rimossa.  
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.  
Sezione 9: Valore Densità di vapore - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Valore Densità di vapore - informazione rimossa.  
Sezione 9: Informazione sulla viscosità - informazione rimossa.  
Sezione 11: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per interferenti endocrini - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione rimossa.  
Sezione 12: 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - informazione aggiunta.  
Sezione 12: 12.7. Altri effetti avversi - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Contattare il fabbricante per dettagli. - informazione rimossa.  
Sezione 12: Nessun testo su dati per la mobilità nel suolo - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per interferenti endocrini - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
Sezione 14 Codice di classificazione - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Temperatura di controllo - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Temperatura di controllo - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Informazioni sull'esclusione di responsabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Pericoloso/Non pericoloso per il trasporto - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Altre merci pericolose - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Regolamenti - Titoli principali - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Codice di segregazione - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Precauzioni speciali - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Precauzioni speciali - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Trasporto di rinfuse - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC -Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Numero ONU, dati in colonna - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Numero ONU - informazione aggiunta.  
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione aggiunta.  
Sezione 2: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione aggiunta.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza (SDS) si basano sui dati attualmente disponibili e sulle nostre migliori conoscenze relativamente ai criteri più idonei per la manipolazione del prodotto in condizioni normali. Qualunque altro utilizzo del prodotto in maniera non conforme alle indicazioni di questa scheda o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Inoltre, questa SDS viene fornita per trasmettere informazioni sulla salute e la sicurezza. L'importatore ufficiale di questo prodotto nell'Unione Europea è responsabile di tutti i requisiti normativi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, registrazioni/notifiche dei prodotti, calcolo del volume e potenziale registrazione delle sostanze.

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



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2022, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

|                           |            |                     |            |
|---------------------------|------------|---------------------|------------|
| <b>No. documento:</b>     | 28-7005-3  | <b>Versione:</b>    | 6.00       |
| <b>Data di revisione:</b> | 03/02/2022 | <b>Sostituisce:</b> | 19/09/2018 |

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 34240 Riparazione plastiche semi-rigide (Parte B)

#### 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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

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

##### CLASSIFICAZIONE:

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

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

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### AVVERTENZA

Attenzione.

#### Simboli:

GHS07 (Punto esclamativo) |

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

| Ingrediente              | Numero C.A.S. | No. CE    | % in peso            |
|--------------------------|---------------|-----------|----------------------|
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0     | 216-032-5 | < 3(tipicamente2,58) |

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                  |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.            |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

##### Prevenzione:

P280E Indossare guanti protettivi.

##### Reazione:

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.

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

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

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### Consigli di prudenza per contenitori <=125 ml

##### Prevenzione:

P280E Indossare guanti protettivi.

##### Reazione:

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Contiene 54% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

### 2.3. Altri pericoli

Le persone precedentemente sensibilizzate alle ammine possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione crociata ad altre ammine.

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]                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glicerol poli(ossietilen-ossipropilen)etere    | (n. CAS) 9082-00-2                                                    | 40 - 70<br>(tipicamente 53,5464) | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                        |
| Trimetilolpropano poli(ossipropilene) trietere | (n. CAS) 25723-16-4<br>(n. CE) 500-041-9                              | 10 - 30                          | Sostanza non classificata come pericolosa                                                                        |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | (n. CAS) 102-60-3<br>(n. CE) 203-041-4<br>(n. REACH) 01-2119552434-41 | 10 - 30<br>(tipicamente 17,86)   | Eye Irrit. 2, H319                                                                                               |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | (n. CAS) 1477-55-0<br>(n. CE) 216-032-5                               | < 3<br>(tipicamente 2,58)        | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. consultare un medico.

#### Ingestione:

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

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

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

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

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

Non applicabile

### Sezione 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

#### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

##### Sostanza

monossido di carbonio

Anidride carbonica

Ossidi di azoto

##### Condizioni

Durante la combustione

Durante la combustione

Durante la combustione

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

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

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

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

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

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. 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

Contenere le perdite. 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

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti

contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromatico, ecc).

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

Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

### 7.3. Usi finali particolari

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

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

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

| Ingrediente               | Numero C.A.S. | Ente o associazione    | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|---------------------------|---------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| m-fenilenbis(metilammina) | 1477-55-0     | Valori limite italiani | CEIL:0.018 ppm  |                     |

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 a mascherina con valvole di aerazione

##### Norme/regolamenti applicabili

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

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

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

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

| Materiale                     | Spessore (mm) | Tempo di permeazione |
|-------------------------------|---------------|----------------------|
| Polimero isobutilene-isoprene | 0.5           | =>8 ore              |



|                       |     |         |
|-----------------------|-----|---------|
| Elastomero fluorurato | 0.4 | =>8 ore |
| Neoprene              | 0.5 | =>8 ore |

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

#### *Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

#### **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>                        | viscoso                                                           |
| <b>Colore</b>                                         | Incolore                                                          |
| <b>Odore</b>                                          | Leggero, ammoniacale                                              |
| <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>                | >=210 °C                                                          |
| <b>Infiammabilità (solido, gas)</b>                   | Non applicabile                                                   |
| <b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>          | <i>Non applicabile</i>                                            |
| <b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>          | <i>Non applicabile</i>                                            |
| <b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>          | >=143,3 °C [ <i>Metodo di prova:</i> Tazza chiusa tipo Tagliabue] |
| <b>Temperatura di autoignizione</b>                   | <i>Non applicabile</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>                           | 1.454,54545454545 mm <sup>2</sup> /sec                            |
| <b>Solubilità in acqua</b>                            | Trascurabile                                                      |
| <b>Solubilità (non in acqua)</b>                      | <i>Dati non disponibili</i>                                       |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | <i>Dati non disponibili</i>                                       |
| <b>Pressione di vapore</b>                            | <i>Non applicabile</i>                                            |
| <b>Densità</b>                                        | 1 - 1,1 g/ml                                                      |
| <b>Densità relativa</b>                               | 1 - 1,1 [ <i>Standard di riferimento:</i> Acqua=1]                |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                     | >=1 [ <i>Standard di riferimento:</i> Aria=1]                     |

### **9.2. Altre informazioni**

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

#### Composti Organici Volatili (Europa)

Tasso di evaporazione

Tenore di sostanze volatili

*Dati non disponibili*

<=1 [Standard di riferimento:Acqua=1]

0,49 % in peso

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Non noto.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Agenti ossidanti forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

#### Sostanza

Non noto.

#### Condizioni

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

#### **Inalazione:**

Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine.

#### **Contatto con la pelle:**

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.

**Informazioni aggiuntive:**

Individui precedentemente sensibilizzati ad ammine possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione incrociata ad alcune altre ammine.

**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                                       | Cutanea                           |          | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Prodotto                                       | Ingestione                        |          | Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg |
| Glicerol poli(ossietilen-ossipropilene)etere   | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Glicerol poli(ossietilen-ossipropilene)etere   | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 10.000 mg/kg                               |
| Trimetilolpropano poli(ossipropilene) trietere | Cutanea                           | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Trimetilolpropano poli(ossipropilene) trietere | Ingestione                        | Ratto    | LD50 > 2.500 mg/kg                                |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | Cutanea                           | Ratto    | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | Ingestione                        | Ratto    | LD50 2.890 mg/kg                                  |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | Cutanea                           | Coniglio | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto    | LC50 1,2 mg/l                                     |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | Ingestione                        | Ratto    | LD50 980 mg/kg                                    |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome                                           | Specie   | Valore                            |
|------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| Trimetilolpropano poli(ossipropilene) trietere | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | Ratto    | Corrosivo                         |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome                                           | Specie   | Valore               |
|------------------------------------------------|----------|----------------------|
| Trimetilolpropano poli(ossipropilene) trietere | Coniglio | Lievemente irritante |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | Coniglio | Fortemente irritante |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | Coniglio | Corrosivo            |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome                                           | Specie             | Valore           |
|------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | Porcellino d'India | Non classificato |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | Porcellino d'India | Sensibilizzante  |

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome | Via di | Valore |
|------|--------|--------|
|------|--------|--------|

**3M 34240 Riparazione plastiche semi-rigide (Parte B)**

|                                                | esposizione |              |
|------------------------------------------------|-------------|--------------|
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | In Vitro    | Non mutageno |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | In Vitro    | Non mutageno |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | In vivo     | Non mutageno |

**Cancerogenicità**

Per il/i componente/componenti, i dati sono o non attualmente disponibili o non 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               |
|------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------------------|
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 30 Giorni                             |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/day | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto  | NOAEL 450 mg/kg/day   | 1 generazione                         |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | Ingestione         | Non classificato per la riproduzione maschile  | Ratto  | NOAEL 450 mg/kg       | 1 generazione                         |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | Ingestione         | Non classificato per lo sviluppo               | Ratto  | NOAEL 450 mg/kg/day   | 1 generazione                         |

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

| Nome                                           | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio           | Valore                                                                              | Specie               | Risultato del test    | Durata dell'esposizione |
|------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | rischi per la salute | NOAEL Positivo        |                         |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | Inalazione         | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Non disponibili      | 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 |
|------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | Ingestione         | Sistema nervoso                                                                                                                                                           | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto  | NOAEL 300 mg/kg/day   | 30 Giorni               |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | Ingestione         | Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emopoietico   Fegato   Sistema immunitario   muscoli   occhi | Non classificato                                                                    | Ratto  | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 30 Giorni               |

**3M 34240 Riparazione plastiche semi-rigide (Parte B)**

|                           |            |                                                                   |                  |       |                        |           |
|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------------------------|-----------|
|                           |            | rene e/o vescica  <br>Sistema respiratorio<br>  sistema vascolare |                  |       |                        |           |
| m-fenilenbis(metilammina) | Ingestione | Sistema endocrino  <br>Sistema ematico  <br>midollo osseo         | Non classificato | Ratto | NOAEL 600<br>mg/kg/day | 28 Giorni |

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

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

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

**Sezione 12: Informazioni ecologiche**

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

**12.1. Tossicità**

Dati di test sul prodotto non disponibili

| <b>Materiale</b>                                | <b>CAS #</b> | <b>Organismo</b> | <b>Tipo</b>                                                 | <b>Esposizione</b> | <b>Test Endpoint</b> | <b>Risultato del test</b> |
|-------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|
| Glicerol poli(ossietilen-ossipropilene)etere    | 9082-00-2    |                  | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione |                    |                      | N/A                       |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropo n-2-olo | 102-60-3     | Green algae      | Stimato                                                     | 72 ore             | EC50                 | >100 mg/l                 |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropo n-2-olo | 102-60-3     | Pulce d'acqua    | Stimato                                                     | 48 ore             | EC50                 | >500 mg/l                 |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropo n-2-olo | 102-60-3     | Fanghi attivi    | sperimentale                                                | 30 minuti          | EC50                 | >1.000 mg/l               |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropo n-2-olo | 102-60-3     | Fathead Minnow   | sperimentale                                                | 96 ore             | LC50                 | >1.000 mg/l               |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropo n-2-olo | 102-60-3     | Green algae      | Stimato                                                     | 72 ore             | EC10                 | 16,1 mg/l                 |
| Trimetilolpropano poli(ossipropilene) trietere  | 25723-16-4   | Fanghi attivi    | sperimentale                                                | 3 ore              | EC10                 | >10.000 mg/l              |
| Trimetilolpropano poli(ossipropilene) trietere  | 25723-16-4   | Green algae      | sperimentale                                                | 72 ore             | EC50                 | >100 mg/l                 |
| Trimetilolpropano poli(ossipropilene) trietere  | 25723-16-4   | Pulce d'acqua    | sperimentale                                                | 48 ore             | EC50                 | >100 mg/l                 |
| Trimetilolpropano poli(ossipropilene) trietere  | 25723-16-4   | Pesce zebra      | sperimentale                                                | 96 ore             | LC50                 | >100 mg/l                 |
| Trimetilolpropano poli(ossipropilene) trietere  | 25723-16-4   | Green algae      | sperimentale                                                | 72 ore             | NOEC                 | 100 mg/l                  |

**3M 34240 Riparazione plastiche semi-rigide (Parte B)**

|                                                |            |               |              |           |      |             |
|------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|-----------|------|-------------|
| Trimetilolpropano poli(ossipropilene) trietere | 25723-16-4 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 8,5 mg/l    |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | 1477-55-0  | Fanghi attivi | sperimentale | 30 minuti | EC50 | >1.000 mg/l |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | 1477-55-0  | Bacteria      | sperimentale | 16 ore    | EC10 | 24 mg/l     |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | 1477-55-0  | Green Algae   | sperimentale | 72 ore    | EC50 | 28 mg/l     |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | 1477-55-0  | Medaka        | sperimentale | 96 ore    | LC50 | 87,6 mg/l   |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | 1477-55-0  | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore    | EC50 | 15,2 mg/l   |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | 1477-55-0  | Green Algae   | sperimentale | 72 ore    | NOEC | 9,8 mg/l    |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | 1477-55-0  | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 4,7 mg/l    |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| Materiale                                      | CAS No.    | Tipo di test                 | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test                    | Protocollo                   |
|------------------------------------------------|------------|------------------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Glicerol poli(ossietilen-ossipropilene)etere   | 9082-00-2  | Modellato Biodegradazione    | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 20 % BOD/ThBOD                        | Catalogic™                   |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | 102-60-3   | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 1 % BOD/ThBOD                         | OCSE 301C - MITI (I)         |
| Trimetilolpropano poli(ossipropilene) trietere | 25723-16-4 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 84 % BOD/ThBOD                        | Metodo non standard          |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | 1477-55-0  | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica   | 49 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

| Materiale                                      | Cas No.    | Tipo di test                   | Durata    | Tipo di studio                   | Risultato del test | Protocollo                           |
|------------------------------------------------|------------|--------------------------------|-----------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Glicerol poli(ossietilen-ossipropilene)etere   | 9082-00-2  | Modellato Bioconcentrazione    |           | Bioaccumulo                      | 2                  | Catalogic™                           |
| Glicerol poli(ossietilen-ossipropilene)etere   | 9082-00-2  | Modellato Bioconcentrazione    |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -2.6               | Episuite™                            |
| 1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo | 102-60-3   | sperimentale Bioconcentrazione |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.27               | Metodo non standard                  |
| Trimetilolpropano poli(ossipropilene) trietere | 25723-16-4 | sperimentale Bioconcentrazione |           | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 1.8                | Metodo non standard                  |
| m-fenilenbis(metilammina)                      | 1477-55-0  | sperimentale BCF - Carpa       | 42 Giorni | Bioaccumulo                      | <2.7               | OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish |

**12.4. Mobilità nel suolo**

| Materiale                 | Cas No.   | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---------------------------|-----------|--------------|----------------|--------------------|------------|
| Glicerol poli(ossietilen- | 9082-00-2 | Modellato    | Koc            | 13 l/kg            | Episuite™  |

### 3M 34240 Riparazione plastiche semi-rigide (Parte B)

|                                                |            |                                 |     |          |                               |
|------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----|----------|-------------------------------|
| ossipropilene)etere                            |            | Mobilità nel suolo              |     |          |                               |
| Trimetilolpropano poli(ossipropilene) trietere | 25723-16-4 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc | <18 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.

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. Se non sono disponibili altre opzioni di smaltimento, il prodotto di scarto può essere in una discarica autorizzata adatta a ricevere rifiuti speciali. 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.

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

|                                  | Trasporto su strada (ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare (IMDG) |
|----------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| 14.1 Numero ONU                  | Dati non disponibili      | Dati non disponibili   | Dati non disponibili      |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | 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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</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

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

#### DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1  
Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2  
Nessuno



**Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa miscela. Le valutazioni della sicurezza chimica per le sostanze contenute potrebbero essere state condotte dai registranti delle sostanze in conformità al regolamento (CE) n. 1907/2006(REACH) e successive modifiche.

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

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocivo se ingerito.                                             |
| 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.                                              |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 9: informazione sul pH - informazione aggiunta.  
Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.  
Sezione 1: Informazione sull'utilizzo del prodotto - informazione modificata.  
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione aggiunta.  
Sezione 3: Intestazione colonna % - Tabella composizione - informazione aggiunta.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 3: Sostanza - non applicabile - informazione aggiunta.  
Sezione 4: primo soccorso - Sintomi ed effetti (CLP) - informazione aggiunta.  
Sezione 4: Informazioni sugli effetti tossicologici - informazione modificata.  
Sezione 5 Tabella Prodotti di combustione pericolosi - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 8: Dati sui guanti - Valore assegnato - informazione modificata.  
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
Sezione 9: Colore - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Informazione sul tasso di evaporazione - informazione rimossa.  
Sezione 9: Informazione sulle proprietà esplosive - informazione rimossa.  
Sezione 9: Informazioni sulla viscosità cinematica - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Informazione Punto di fusione - informazione modificata.  
Sezione 9: Odore - informazione aggiunta.  
Sezione 3 e 9: Informazione odore, colore, classificazione. - informazione rimossa.  
Sezione 9: Informazione sulle proprietà ossidanti - informazione rimossa.  
Sezione 9: Informazione sul pH - informazione rimossa.  
Sezione 9: Descrizione delle proprietà per le altre informazioni. - informazione modificata.  
Sezione 9: Valore Densità di vapore - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Valore Densità di vapore - informazione rimossa.  
Sezione 9: Informazione sulla viscosità - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Ulteriori informazioni tossicologiche - informazione modificata.  
Sezione 11: Disclaimer sulla classificazione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.

Sezione 11: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per interferenti endocrini - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Testo sugli effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione aggiunta.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
Sezione 12: 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino - informazione aggiunta.  
Sezione 12: 12.7. Altri effetti avversi - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Contattare il fabbricante per dettagli. - informazione rimossa.  
Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per interferenti endocrini - informazione aggiunta.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
Sezione 14 Codice di classificazione - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Codice di classificazione - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Temperatura di controllo - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Temperatura di controllo - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Informazioni sull'esclusione di responsabilità - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Temperatura di emergenza - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Classe di pericolo + sotto-rischio - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Pericoloso/Non pericoloso per il trasporto - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Altre merci pericolose - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Altre merci pericolose - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Gruppo di imballaggio - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Nome di spedizione dell'ONU - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Regolamenti - Titoli principali - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Codice di segregazione - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Codice di segregazione - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Precauzioni speciali - Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Precauzioni speciali - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Trasporto di rinfuse - Dati normativi - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC -Titolo principale - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Numero ONU, dati in colonna - informazione aggiunta.  
Sezione 14 Numero ONU - informazione aggiunta.  
Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione modificata.  
Sezione 16: Disclaimer - informazione rimossa.  
Sezione 2: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione aggiunta.

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)**