



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2025, 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:** 09-0182-7      **Versione:** 11.00  
**Data di revisione:** 27/03/2025      **Sostituisce:** 24/03/2025

### Numero di versione per le informazioni sul trasporto

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

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Kit

#### Numeri di identificazione del prodotto

FS-9100-3326-5	FS-9100-4044-3	UU-0101-3338-5	UU-0101-3339-3
----------------	----------------	----------------	----------------

7100057461	7000033792	7100200504	7100200506
------------	------------	------------	------------

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

#### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

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

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

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

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

**Questo prodotto è un kit o un prodotto costituito da più componenti. La scheda di dati di sicurezza applicabile a ciascuno dei componenti è allegata con i numeri di documento qui sotto riportati. Componenti del kit:**

09-0180-1, 09-0181-9

## INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

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

## ETICHETTA DEL KIT

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

#### CLASSIFICAZIONE:

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H312

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

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

Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 - Mutag. Cat. 2; H341

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

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

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

### 2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

#### AVVERTENZA

PERICOLO.

#### Simboli:

GHS05 (Corrosione) |GHS07 (Punto esclamativo) |GHS08 (Pericolo per la salute) |GHS09 (Ambiente) |

#### Pittogrammi



Contiene:

N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina; Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano.

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H302 + H312

Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H341

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H373

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Tratto gastrointestinale.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## CONSIGLI DI PRUDENZA

### Prevenzione:

P260A

Non respirare i vapori.

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P280D

Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

### Reazione:

P303 + P361 + P353

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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

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

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H341

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

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

### Prevenzione:

P260A

Non respirare i vapori.

P280D

Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

### Reazione:

P303 + P361 + P353

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

## INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:

### Indicazioni di pericolo supplementari:

EUH212

Attenzione! In caso di utilizzo possono formarsi polveri respirabili pericolose. Non respirare le polveri.

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

### Informazioni sulla revisione:

Sezione 2: Dichiarazioni CLP per i pericoli fisici e per la salute - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.

Sezione 2: Etichetta CLP Indicazioni di pericolo per l'organo bersaglio - informazione aggiunta.



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2026, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

**No. documento:** 09-0180-1 **Versione:** 12.00  
**Data di revisione:** 05/01/2026 **Sostituisce:** 24/03/2025

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

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Parte A

#### Numeri di identificazione del prodotto

UU-0115-9482-5

7100270163

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

#### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

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

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

### 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:

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H312

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

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

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

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

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

### AVVERTENZA

PERICOLO.

### Simboli:

GHS05 (Corrosione) |GHS07 (Punto esclamativo) |GHS09 (Ambiente) |

### Pittogrammi



### Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	90640-67-8	292-588-2	40 - 45

### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H302 + H312 Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

P260F	Non respirare i fumi.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280D	Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

#### Reazione:

P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
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.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

P260F

Non respirare i fumi.

P280D

Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

**Reazione:**

P303 + P361 + P353

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

50% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

50% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

Contiene 52% 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]
Addotto ammino terminale	Nessuno	40 - 50	Sostanza non classificata come pericolosa
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	(n. CAS) 90640-67-8 (n. CE) 292-588-2	40 - 45	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
Vetro, ossido, sostanze chimiche	(n. CAS) 65997-17-3 (n. CE) 266-046-0	5 - 10	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Diossido di titanio	(n. CAS) 13463-67-7 (n. CE) 236-675-5 (n. REACH) 01-2119489379-17	1 - 3	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Dimetil silossano, prodotto di reazione	(n. CAS) 67762-90-7	1 - 3	Sostanza non classificata come pericolosa

con silice			
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanamamide, 12-idrossi-N-[2-[(1-osoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	(n. CE) ELINCS 484-050-2 (n. REACH) 01-0000020228-74	< 1,5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	(n. CAS) 198028-14-7 (n. CE) 907-495-0	< 1,5	Sostanza non classificata come pericolosa

Qualsiasi voce nella colonna "Identificatore" che inizia con i numeri 6, 7, 8 o 9 è un numero di elenco provvisorio fornito dall'ECHA in attesa della pubblicazione del numero ufficiale di inventario CE per la sostanza.

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:

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Togliere gli indumenti contaminati. Consultare immediatamente un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente 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:

Ustioni cutanee (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito, dolore intenso, veschie e distruzione dei tessuti). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, veschie e prurito). Nocivo per contatto con la pelle. Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista). Nocivo se ingerito.

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

Non applicabile

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

In caso di incendio: utilizzare un estintore a CO2 o a polvere per estinguere.

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

Nessuno relativo a questo prodotto.

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotto

#### Sostanza

Aldeidi

#### Condizioni

Durante la combustione

Composti delle amine	Durante la combustione
monossido di carbonio	Durante la combustione
Anidride carbonica	Durante la combustione
cloruro di idrogeno	Durante la combustione
Ossidi di azoto	Durante la combustione

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

Quando le condizioni per lo spegnimento di incendi sono difficili ed è possibile la decomposizione termica totale del prodotto, 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

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

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

Raccogliere la maggior quantità possibile del materiale versato. Porre in contenitore munito di chiusura. Pulire il residuo. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento alla sezione 8 e alla sezione 13 per maggiori informazioni

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

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

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

### 7.3. Usi finali particolari

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

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

## 8.1. Parametri di controllo

### Limiti di esposizione professionale

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
Diossido di titanio	13463-67-7	Valori limite italiani	TWA(Nanoparticelle respirabili)(8 ore):0.2mg/m3;TWA(Particolato sottile respirabile)(8 ore):2.5 mg/m3	
Fibre di lana di roccia	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	
Fibre di lana di scoria	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	
Fibre di lana di vetro	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	
Fibre di vetro a filamento continuo	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	
Fibre di vetro a filamento continuo, frazione inalabile	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(frazione inalabile)(8 ore):5 mg/m3	
Fibre di vetro per scopi speciale	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(come fibra)(8 ore):1 fibra/cc	
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Determinato dal produttore	TWA(come non fibroso, respirabile)(8 ore):3 mg/m3; TWA(come frazione non fibrosa, inalabile)(8 ore):10 mg/m3	
Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m3	
Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili	65997-17-3	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 mg/m3	

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:

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare una protezione per gli occhi/il viso conforme ai requisiti della norma EN 16321

**Protezione della pelle e delle mani:**

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

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

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

**Protezione delle vie respiratorie:**

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

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

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

*Norme/regolamenti applicabili*

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

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Stato fisico</b>	Solido
<b>Forma fisica specifica:</b>	Pasta
<b>Colore</b>	Avorio
<b>Odore</b>	Ammina leggera
<b>Soglia olfattiva</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Infiammabilità</b>	<i>Non applicabile</i>

<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	$\geq 100^{\circ}\text{C}$ [Metodo di prova: Tazza chiusa]
<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>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Solubilità (non in acqua)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Pressione di vapore</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Densità</b>	$0,79 - 0,85 \text{ g/ml}$
<b>Densità relativa</b>	$0,79 - 0,85$ [Standard di riferimento: Acqua=1]
<b>Densità di vapore relativa</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	<i>Non applicabile</i>

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

<b>Composti Organici Volatili (Europa)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tasso di evaporazione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Peso Molecolare</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tenore di sostanze volatili</b>	1 % in peso

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

### 10.5. Materiali incompatibili

Basi forti

Acqua

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

<u>Sostanza</u>	<u>Condizioni</u>
-----------------	-------------------

Non noto.

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

Le informazioni riportate di seguito potrebbero non essere coerenti con la classificazione della miscela, sezione 2 e/o

con le classificazioni degli ingredienti in Sezione 3 se le classificazioni specifiche degli ingredienti sono state stabilite dall'autorità competente. Inoltre, le affermazioni e i dati presenti in Sezione 11 si basano su criteri di calcolo ONU GHS e classificazioni derivate da valutazioni di pericolosità interne

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

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

#### **Inalazione:**

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

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

Nocivo per contatto con la pelle. Ustioni della pelle (corrosione chimica): i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, dolore, vescicolazione, ulcerazione, desquamazione e formazione di cicatrici. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### **Contatto con gli occhi:**

Ustioni agli occhi per contatto con sostanze chimiche (corrosione chimica): i sintomi possono includere opacità della cornea, ustione chimica, dolore, lacrimazione, ulcerazione, danni o perdita della vista.

#### **Ingestione:**

Nocivo se ingerito. Corrosione gastrointestinale: i sintomi possono includere forti dolori alla bocca, gola e addome, nausea, vomito e diarrea; si può anche verificare sangue nelle feci e/o nel vomito. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### **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 >1.000 - =2.000 mg/kg
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili: ATE calcolata >300 - =2.000 mg/kg
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	Cutanea	Coniglio	LD50 1.465 mg/kg
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	Ingestione	Ratto	LD50 1.591 mg/kg
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Diossido di titanio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,82 mg/l
Diossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg

12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,1 mg/l
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-osoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-osoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,3
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-osoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

#### Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Ammine, polietilenpoli-, frazione trielentetramminica	Coniglio	Corrosivo
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-osoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Coniglio	Nessuna irritazione significativa

#### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
Ammine, polietilenpoli-, frazione trielentetramminica	Coniglio	Corrosivo
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	Coniglio	Lievemente irritante
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-osoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Coniglio	Lievemente irritante

#### Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Ammine, polietilenpoli-, frazione trielentetramminica	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Essere umano e animale	Non classificato
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non classificato

12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	Topo	Non classificato
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Topo	Non classificato

**Sensibilizzazione respiratoria**

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

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	In vivo	Non mutagено
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Vetro, ossido, sostanze chimiche	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	In Vitro	Non mutagено
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutagено
Diossido di titanio	In vivo	Non mutagено
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	In Vitro	Non mutagено
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	In Vitro	Non mutageno

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Inalazione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Diossido di titanio	Inalazione	Ratto	Cancerogeno

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/giorno	1 generazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/giorno	1 generazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000	5 settimane

etilendiamina				mg/kg/giorno	
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 Giorni
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e nell'allattamento

## Organo/organi bersaglio

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Vetro, ossido, sostanze chimiche	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Diossido di titanio	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 0,01 mg/l	2 anni
Diossido di titanio	Inalazione	fibrosi polmonare	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,004 mg/l	13 settimane
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	Inalazione	Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emopoietico   Fegato   Sistema immunitario   muscoli   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,03 mg/l	13 settimane

## 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
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	90640-67-8	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	330 mg/l
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	90640-67-8	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	20 mg/l
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	90640-67-8	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	31,1 mg/l
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	90640-67-8	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC10	1,34 mg/l
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	90640-67-8	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	EC10	1,9 mg/l
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	90640-67-8	Bacteria	sperimentale	2 ore	EC50	15,7 mg/l
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	90640-67-8	Red worm	sperimentale	56 Giorni	EC10	31,1 mg/kg (Peso secco)
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	90640-67-8	Microbi del suolo	sperimentale	28 Giorni	EC50	>100 mg/kg (Peso secco)
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Pulce d'acqua	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	EC50	>10.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l

Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	5.600 mg/l
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	198028-14-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>1.000 mg/l
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	198028-14-7	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	43,2 mg/l
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	198028-14-7	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	>=100 mg/l
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	198028-14-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	94,9 mg/l
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	198028-14-7	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	20,7 mg/l
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	198028-14-7	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEL	>=20 mg/l
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	Pulce d'acqua	Endpoint non raggiunto	48 ore	EC50	>100 mg/l
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>100 mg/l
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	Carpa comune	sperimentale	96 ore	No osserv. di tossic. al lim. di solub. in acqua	>100 mg/l
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-	484-050-2	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	0,025 mg/l

idrossi-N-[2-[(1-ossootil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]						
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossootil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	Pulce d'acqua	Endpoint non raggiunto	21 Giorni	NOEC	>100 mg/l
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossootil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,007 mg/l

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	90640-67-8	sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca	84 Giorni	Riduzione di carbonio organico	20 % rimozione di COD	OECD 302A - Test SCAS modificato
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	198028-14-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	14 %BOD/ThOD	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossootil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	7 % 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
Ammine, polietilenpoli-, frazione	90640-67-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O	<-2.0	

trietilentetramminica						
Vetro, ossido, sostanze chimiche	65997-17-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	
12-idrossistearato di litio, Prodotti di reazione con acido decanoico e etilendiamina	198028-14-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica	90640-67-8	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	1600-5000 l/kg	
Miscela di: 12-idrossi-N-[2-[(1-ossodecil)ammino]alchil]ottadecanammide, 12-idrossi-N-[2-[(1-ossoottil)ammino]alchil]ottadecanammide e N,N'-1,2-alcandiilbis[12-idrossiottadecanammide]	484-050-2	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	>430000 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. I prodotti di combustione

includono acidi alogenidrici (HCl/HF/HBr). L'inceneritore deve essere autorizzato al trattamento di rifiuti contenenti composti alogenati. 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

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN3259	UN3259	UN3259
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON TRIETILENTETRAMINA)	AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON TRIETILENTETRAMINA)	AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON TRIETILENTETRAMINA; CERA DI POLIAMMIDE)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	8	8	8
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	II	II	II
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Pericoloso per l'ambiente	Non applicabile	Inquinante marino / Marine pollutant
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di controllo</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di emergenza</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili

<b>ADR Codice di classificazione</b>	C8	Non applicabile	Non applicabile
<b>IMDG Codice di segregazione</b>	Non applicabile	Non applicabile	18 - ALKALIS

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

Diossido di titanio

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

13463-67-7

##### Classificazione

Gruppo 2B:  
Possibilmente  
cancerogeno per l'uomo.

##### Normativa:

Agenzia Internazionale  
per la Ricerca sul  
Cancro (IARC)

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni.

#### DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Categorie delle sostanze pericolose	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico	200	500

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

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

Nessuna sostanza chimica elencata

#### Disposizioni nazionali pertinenti:

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D.Lgs 26 giugno 2015, n. 105 e s.m.i.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa 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.

H302 + H312 Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.

H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.

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

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.

Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.

Sezione 08: Protezione Personale - Indicazione sull'uso del grembiule - informazione aggiunta.

Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione della pelle/del corpo - informazione rimossa.

Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi - 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 Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.

Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.

Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza (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, 2025, 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:** 09-0181-9 **Versione:** 11.00  
**Data di revisione:** 04/12/2025 **Sostituisce:** 27/03/2025

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/miscola e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Adesivo strutturale epossidico DP-760 avorio: Parte B

#### Numeri di identificazione del prodotto

UU-0115-9483-3

7100269955

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

#### Usi pertinenti identificati

Adesivo strutturale.

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

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

### 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:

Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H302

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

Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 - Mutag. Cat. 2; H341

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

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

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### AVVERTENZA

ATTENZIONE.

#### Simboli:

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

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	5026-74-4	225-716-2	30 - 60
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	216-823-5	< 25
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzilfenossi]\}metil)ossirano		701-263-0	5 - 15

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Tratto gastrointestinale.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

**Prevenzione:**

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 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.  
 P391 Raccogliere il materiale fuoruscito.

**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.  
 H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

**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 11% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

Non applicabile

**3.2. Miscele**

Ingrediente	Identificatore	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	(n. CAS) 5026-74-4 (n. CE) 225-716-2	30 - 60	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	(n. CAS) 1675-54-3 (n. CE) 216-823-5 (n. REACH) 01-2119456619-26	< 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-	(n. CE) 701-263-0	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano			
Copolimero acrilico	Riservato	< 8	Sostanza non classificata come pericolosa
Polimero vinil acrilico	Riservato	< 8	Sostanza non classificata come pericolosa
Silice, vetrosa	(n. CAS) 60676-86-0 (n. CE) 262-373-8	3 - 8	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	(n. CAS) 67762-90-7	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Diossido di titanio	(n. CAS) 13463-67-7 (n. CE) 236-675-5 (n. REACH) 01-2119489379-17	1 - 3	Sostanza con valori limite nazionali di esposizione professionale
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	(n. CAS) 2530-83-8 (n. CE) 219-784-2 (n. REACH) 01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Qualsiasi voce nella colonna "Identificatore" che inizia con i numeri 6, 7, 8 o 9 è un numero di elenco provvisorio fornito dall'ECHA in attesa della pubblicazione del numero ufficiale di inventario CE per la sostanza.

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

### Limiti di concentrazione specifici

Ingrediente	Identificatore	Limiti di concentrazione specifici
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	(n. CAS) 1675-54-3 (n. CE) 216-823-5 (n. REACH) 01-2119456619-26	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

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).

Nocivo se ingerito. 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 sottoprodoti**

##### **Sostanza**

monossido di carbonio

Anidride carbonica

Vapori o gas irritanti

##### **Condizioni**

Durante la combustione

Durante la combustione

Durante la combustione

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

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

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

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

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

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente.

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

Raccogliere la maggior quantita' 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**

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. 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. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...).

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

Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi.

## 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
Diossido di titanio	13463-67-7	Valori limite italiani	TWA(Nanoparticelle respirabili)(8 ore):0.2mg/m3;TWA(Particolato sottile respirabile)(8 ore):2.5 mg/m3	
Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle inalabili	60676-86-0	Valori limite italiani	TWA(particelle inalabili)(8 ore):10 mg/m3	
Particelle (insolubile o non molto solubile) non diversamente classificate, particelle respirabili	60676-86-0	Valori limite italiani	TWA(frazione respirabile)(8 ore):3 mg/m3	

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

#### Livello derivato senza effetto

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Popolazione	Modello per l'esposizione umana	DNEL
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistematici	8,3 mg/kg bw/day
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano		Lavoratore	Cutanea, esposizione a breve termine, effetti sistematici	8,3 mg/kg bw/day
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistematici	12,3 mg/m3
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano		Lavoratore	Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistematici	12,3 mg/m3

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

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Comparto ambientale	PNEC

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano		Acqua dolce	0,003 mg/l
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano		Sedimenti di acqua dolce	0,5 mg/kg d.w.
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano		Emissioni intermittenti nell'acqua	0,013 mg/l
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano		Acqua marina	0,0003 mg/l
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano		Sedimenti di acqua marina	0,5 mg/kg d.w.
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano		Impianto di depurazione	10 mg/l

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

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

### 8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

#### Contatto con gli occhi:

Selezionare ed usare una protezione per gli occhi/il viso per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Le seguenti protezioni per gli occhi/il viso sono raccomandate:

Occhiali di sicurezza con ripari laterali

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

#### Norme/regolamenti applicabili

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

#### Protezione della pelle e delle mani:

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

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

#### Materiale

Polimero laminato

#### Spessore (mm)

Nessun dato disponibile

#### Tempo di permeazione

Nessun dato disponibile

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

**Protezione delle vie respiratorie:**

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

Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici

Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

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

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtro tipo A

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Fare riferimento all'Allegato

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

<b>Stato fisico</b>	Solido
<b>Forma fisica specifica:</b>	Pasta
<b>Colore</b>	Avorio
<b>Odore</b>	Leggero, epossidico
<b>Soglia olfattiva</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Infiammabilità</b>	<i>Non applicabile</i>
<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>	$\geq 100^{\circ}\text{C}$ [Metodo di prova: Tazza chiusa]
<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>	826.772 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>	$\geq 1,23 \text{ g/cm}^3$
<b>Densità relativa</b>	$1,23 - 1,29$ [Standard di riferimento: Acqua=1]
<b>Densità di vapore relativa</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	<i>Non applicabile</i>

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)	<i>Dati non disponibili</i>
Tasso di evaporazione	<i>Non applicabile</i>
Peso Molecolare	<i>Dati non disponibili</i>
Tenore di sostanze volatili	1 % in peso

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi 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:

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

#### Altri effetti sulla salute:

#### Genotossicità:

Genotossicità e mutagenicità: può interagire con il materiale genetico con possibile alterazione dell'espressione del gene.

#### 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 >300 - =2.000 mg/kg
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Cutanea	Ratto	LD50 > 4.000 mg/kg
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Ingestione	Ratto	LD50 1.037 mg/kg
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Cutanea	Ratto	LD50 > 1.600 mg/kg
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Ingestione	Ratto	LD50 > 1.000 mg/kg
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Silice, vетrosa	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Silice, vетrosa	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Silice, vетrosa	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 0,691 mg/l
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.110 mg/kg
Diossido di titanio	Cutanea	Coniglio	LD50 > 10.000 mg/kg
Diossido di titanio	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 6,82 mg/l
Diossido di titanio	Ingestione	Ratto	LD50 > 10.000 mg/kg
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	Cutanea	Coniglio	LD50 4.000 mg/kg
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	Ingestione	Ratto	LD50 7.010 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

#### Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Coniglio	Lievemente irritante
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e	Coniglio	Irritante

2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano		
Silice, vetrosa	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Coniglio	Lievemente irritante

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Nome	Specie	Valore
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Coniglio	Lievemente irritante
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Coniglio	Lievemente irritante
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Silice, vetrosa	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diossido di titanio	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Coniglio	Corrosivo

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Topo	Sensibilizzante
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano	Più specie animali	Sensibilizzante
Silice, vetrosa	Essere umano e animale	Non classificato
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Essere umano e animale	Non classificato
Diossido di titanio	Essere umano e animale	Non classificato
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Porcellino d'India	Non classificato

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nome	Specie	Valore
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Essere umano	Non classificato

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	In vivo	Mutagено
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	In vivo	Non mutagено
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano	In vivo	Non mutagено
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

ilmessi)benzil]fenossi\}metil)ossirano		
Silice, vetrosa	In Vitro	Non mutagено
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	In Vitro	Non mutagено
Diossido di titanio	In Vitro	Non mutagено
Diossido di titanio	In vivo	Non mutageno
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

### Cancerogenicità

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Silice, vetrosa	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Non specificato	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Diossido di titanio	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Diossido di titanio	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Cutanea	Topo	Non cancerogeno

### Tossicità per la riproduzione

#### Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 25 mg/kg/giorno	2 generazione
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 15 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Ingestione	Tossico per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 50 mg/kg/giorno	28 Giorni
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	2 generazione
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	2 generazione
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 300 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	2 generazione
Silice, vetrosa	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/giorno	1 generazione
Silice, vetrosa	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/giorno	1 generazione
Silice, vetrosa	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 509 mg/kg/giorno	1 generazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 497 mg/kg/giorno	1 generazione
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.350 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	1 generazione
[3-(2,3-	Ingestione	Non classificato per la riproduzione	Ratto	NOAEL	1 generazione

epossipropossi)propil]trimetossilano	e	maschile		1.000 mg/kg/giorno	
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 3.000 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi

## Organo/organi bersaglio

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(osirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(osirano) e 2-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi)metil)ossirano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Ingestione	Tratto gastrointestinale	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 15 mg/kg/giorno	90 Giorni
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Ingestione	Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emopoietico   Fegato   Sistema immunitario   rene e/o vescica   Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 450 mg/kg/giorno	28 Giorni
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	Ingestione	occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 15 mg/kg/giorno	90 Giorni
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Cutanea	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	2 anni
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Cutanea	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	13 settimane
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Ingestione	sistema uditivo   Cuore   Sistema endocrino   sistema emopoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 Giorni
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(osirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(osirano) e 2-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi)metil)ossirano	Ingestione	Cuore   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emopoietico   Fegato   Sistema immunitario   Sistema nervoso   occhi   rene e/o vescica   Sistema	Non classificato	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/giorno	13 settimane

		respiratorio   sistema vascolare				
Silice, vетrosa	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	Inalazione	Sistema respiratorio   silicosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Diossido di titanio	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 0,01 mg/l	2 anni
Diossido di titanio	Inalazione	fibrosi polmonare	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	Ingestione	Cuore   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emopoietico   Fegato   Sistema immunitario   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	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

Materiale	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	5026-74-4	Pulce d'acqua	Composto analogo	48 ore	EC50	18 mg/l
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	5026-74-4	Bacteria	sperimentale	16 ore	EC50	>=10 mg/l
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	5026-74-4	Carpa comune	sperimentale	96 ore	LC50	4,2 mg/l
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	5026-74-4	Green algae	sperimentale	96 ore	ErC50	13 mg/l
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	5026-74-4	Green algae	sperimentale	96 ore	NOEC	4,2 mg/l
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	5026-74-4	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,42 mg/l

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	Fanghi attivi	Composto analogo	3 ore	IC50	>100 mg/l
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	2 mg/l
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	1,8 mg/l
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>11 mg/l
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	4,2 mg/l
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,3 mg/l
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano	701-263-0	Green algae	sperimentale	72 ore	EbC50	1,8 mg/l
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano	701-263-0	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	2 mg/l
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano	701-263-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	1,6 mg/l
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano	701-263-0	Pulce d'acqua	Composto analogo	21 Giorni	NOEC	0,3 mg/l
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano	701-263-0	Fanghi attivi	Composto analogo	3 ore	IC50	>100 mg/l

Silice, vetrosa	60676-86-0	Carpa comune	sperimentale	72 ore	LC50	>10.000 mg/l
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	NOEC	>=1.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	EC50	>10.000 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>100 mg/l
Diossido di titanio	13463-67-7	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	5.600 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	2530-83-8	Carpa comune	sperimentale	96 ore	LC50	55 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	2530-83-8	Green algae	sperimentale	96 ore	ErC50	350 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	2530-83-8	Invertebrato	sperimentale	48 ore	LC50	324 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	2530-83-8	Green algae	sperimentale	96 ore	NOEC	130 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	2530-83-8	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	2530-83-8	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>100 mg/l

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	5026-74-4	sperimentale Biodegradazione	29 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	≤10 % evoluzione CO <sub>2</sub> /evoluzion eTHCO <sub>2</sub>	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO <sub>2</sub>
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	5026-74-4	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	4.1 giorni (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	5 %BOD/COD	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	117 ore (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(\{2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi\}metil)ossirano	701-263-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	16 % evoluzione CO <sub>2</sub> /evoluzion eTHCO <sub>2</sub>	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO <sub>2</sub>
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-	701-263-0	Composto analogo idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	117 ore (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH

fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi)\m etil)ossirano						
Silice, vetrosa	60676-86-0	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	2530-83-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	37 % rimozione di COD	CE C.4.A. Test di riduzione di COD
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	2530-83-8	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	6.5 ore (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	5026-74-4	Modellato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O	0.87	Episuite™
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O	3.242	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenossimetilene)]bis(ossirano) e 2-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi)\m etil)ossirano	701-263-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O	3.6	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
Silice, vetrosa	60676-86-0	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice	67762-90-7	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Diossido di titanio	13463-67-7	sperimentale BCF - Pesce	42 Giorni	Bioaccumulo	9.6	
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	2530-83-8	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H <sub>2</sub> O	0.5	Episuite™

### 12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
N,N-bis(2,3-epossipropil)-p-(2,3-epossipropossi)anilina	5026-74-4	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	84 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	450 l/kg	Episuite™
Massa di reazione di 2,2'-	701-263-0	sperimentale	Koc	4.460 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da

[metilenebis(2,1-fenilenoossimetilene)]bis(osirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenilenoossimetilene)]bis(osirano) e 2-(2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi)metil)ossirano		Mobilità nel suolo			HPLC
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trime tossilano	2530-83-8	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	10 l/kg	Episuite™

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

## 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

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

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

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

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE,	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA,	MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE,

	SOLIDA, N.A.S.(TRIGLICIDIL-P-AMINOFENOLO)	N.A.S.(TRIGLICIDIL-P-AMINOFENOLO)	SOLIDA, N.A.S.(TRIGLICIDIL-P-AMINOFENOLO)
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	9	9	9
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	III	III	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Pericoloso per l'ambiente	Non applicabile	Inquinante marino / Marine pollutant
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di controllo</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di emergenza</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>ADR Codice di classificazione</b>	M7	Non applicabile	Non applicabile
<b>IMDG Codice di segregazione</b>	Non applicabile	Non applicabile	NESSUNO

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente per la sostanza o la miscela

#### Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>	<u>Classificazione</u>	<u>Normativa:</u>
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Diossido di titanio	13463-67-7	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

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

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>
--------------------	----------------------

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano 1675-54-3

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

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

#### Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

#### DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Categorie delle sostanze pericolose	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico	200	500

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Nessuno

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

Nessuna sostanza chimica elencata

#### Disposizioni nazionali pertinenti:

Regolamento n. 1907/2006/CE e s.m.i. (REACH). Regolamento n. 1272/2008/CE e s.m.i. (CLP). D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Direttiva 2009/161/UE. D.Lgs 26 giugno 2015, n. 105 e s.m.i.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa 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.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
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: Tratto gastrointestinale.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.

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

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.

Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.

Sezione 08: Protezione Personale - Indicazione sull'uso del grembiule - informazione aggiunta.

Sezione 8: Misure di protezione individuale - informazioni sulla protezione della pelle/del corpo - informazione rimossa.

Sezione 8: Protezione della pelle- Informazione indumenti protettivi - informazione rimossa.

Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.

Sezione 16: Riferimenti a norme applicabili - informazione modificata.

Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.

## Allegato

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; No. CE 216-823-5; Numero C.A.S. 1675-54-3;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Formulazione
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Formulazione o reimballaggio
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) ERC 02 -Formulazione di miscele
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Produzione a lotti di una sostanza chimica o di una formulazione (incluse reazioni di polimerizzazione)
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<p><b>Stato fisico:</b>Liquido</p> <p><b>Condizioni generali di impiego:</b></p> <p>Durata d'uso: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: &lt;= 225 giorni/anno;</p>
<b>Misure di gestione del rischio</b>	<p>Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:</p> <p><b>Misure di gestione del rischio generali:</b></p> <p><b>Salute umana:</b> Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;</p> <p><b>Ambientale:</b> Trattamento delle acque reflue - Incenerimento;</p>
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.; Evitare perdite e prevenire l'inquinamento del suolo / acqua causato dalle perdite.;
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; No. CE 216-823-5; Numero C.A.S. 1675-54-3;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso industriale di adesivi
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso industriale
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata ERC 05 -Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con pistola erogatrice Applicazione mediante panno Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido

	<b>Condizioni generali di impiego:</b> Durata d'uso: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: 220 giorni/anno; Frequenza dell'esposizione sul posto di lavoro [per lavoratore]: 5 giorni / settimana;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Guanti protettivi - Resistenti alle sostanze chimiche. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.; Impedire il rilascio della sostanza non dissolta nelle acque reflue o recuperarla;
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

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)**