# 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:** | 28-8088-8 | **Versione:** | 7.01 |
| **Data di revisione:** | 16/07/2026 | **Sostituisce:** | 19/06/2023 |

**Numero di versione per le informazioni sul trasporto**

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

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Adesivo Acrilico Strutturale DP-8005 (Kit)

**Numeri di identificazione del prodotto**

| | | | |
|---|---|---|---|
| FS-9100-2896-8 | FS-9100-4048-4 | UU-0111-3394-7 | UU-0111-3804-5 |
| 7000079932 | 7000080088 | 7100240965 | 7100241346 |

### 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

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

28-8085-4, 28-8077-1

## 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:**
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilizzazione respiratoria, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 - Mutag. Cat. 2; H341
Tossicità per la riproduzione; Categoria 1B - Repr. 1B; H360D
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) |GHS08 (Pericolo per la salute) |GHS09 (Ambiente) |

**Pittogrammi**



Contiene:
Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile; Metacrilato-di-2-etilesile; 2-idrossietile metacrilato; Complesso ammino-borano; Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile]; metacrilato di metile; anidride succinica; Metacrilato di tetraidrofurfurile.

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

| | |
|---|---|
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H360D | Può nuocere al feto. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| P261A | Evitare di respirare i vapori. |
| P280B | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

**Reazione:**

| | |
|---|---|
| P304 + P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| P342 + P311 | In caso di sintomi respiratori: contattare 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**

| | |
|---|---|
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H360D | Può nuocere al feto. |

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

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| P261A | Evitare di respirare i vapori. |
| P280B | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

**Reazione:**

| | |
|---|---|
| P304 + P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| P342 + P311 | In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:**

**Consigli di prudenza aggiuntivi:**
Riservato agli utilizzatori professionali.

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

**Informazioni sulla revisione:**
Componenti del Kit: - informazione modificata.
Etichetta: Ingredienti CLP - componenti del kit - informazione modificata.
Sezione 1: Indirizzo mail - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.
Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.

# 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:** | 28-8077-1 | **Versione:** | 11.01 |
| **Data di revisione:** | 19/10/2026 | **Sostituisce:** | 01/07/2026 |

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

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

**1.1. Identificatore del prodotto**
3M Scotch-Weld™ Adesivo Acrilico Strutturale DP-8005 (Parte B)

**Numeri di identificazione del prodotto**
FS-9100-3811-6

7000080038

**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:**
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Tossicità per la riproduzione; Categoria 1B - Repr. 1B; H360DF
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3- Aquatic Chronic 3; H412

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

**2.2. Elementi dell'etichetta**
**REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP**

**AVVERTENZA**
PERICOLO.

**Simboli:**
GHS05 (Corrosione) |GHS07 (Punto esclamativo) |GHS08 (Pericolo per la salute) |

**Pittogrammi**



**Ingredienti:**

| Ingrediente | Identificatore | No. CE | % in peso |
|---|---|---|---|
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | 2455-24-5 | 219-529-5 | 40 - 50 |
| Metacrilato-di-2-etilesile | 688-84-6 | 211-708-6 | 10 - 20 |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | 20882-04-6 | 244-096-4 | < 7 |
| anidride succinica | 108-30-5 | 203-570-0 | < 1 |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | 212-782-2 | < 0,3 |
| metacrilato di metile | 80-62-6 | 201-297-1 | < 0,3 |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

| | |
|---|---|
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H360Df | Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| P280B | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

**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. |

| | |
|---|---|
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| P333 + P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |

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

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

| | |
|---|---|
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H360Df | Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

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

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| P280B | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

**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. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| P333 + P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. |

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:**

**Consigli di prudenza aggiuntivi:**
Riservato agli utilizzatori professionali.

27% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

**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] |
|---|---|---|---|
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | (n. CAS) 2455-24-5<br>(n. CE) 219-529-5<br>(n. REACH) 01-2120748481-53 | 40 - 50 | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360Df<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Polimero acrilico | Riservato | 20 - 30 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Metacrilato-di-2-etilesile | (n. CAS) 688-84-6<br>(n. CE) 211-708-6<br>(n. REACH) 01-2119490166-35 | 10 - 20 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1- | (n. CAS) 20882-04-6 | < 7 | Eye Dam. 1, H318 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ossoallil)ossi]etile] | (n. CE) 244-096-4 | | Skin Sens. 1, H317 |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | (n. CAS) 21282-97-3<br>(n. CE) 244-311-1<br>(n. REACH) 01-2119970348-28 | < 7 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Ceneri (residui), cenosfere | (n. CAS) 93924-19-7<br>(n. CE) 300-212-6<br>(n. REACH) 01-2119563688-21 | < 3 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| anidride succinica | (n. CAS) 108-30-5<br>(n. CE) 203-570-0<br>(n. REACH) 01-2119485841-30 | < 1 | EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 |
| metacrilato di metile | (n. CAS) 80-62-6<br>(n. CE) 201-297-1 | < 0,3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Nota D |
| stirene | (n. CAS) 100-42-5<br>(n. CE) 202-851-5<br>(n. REACH) 01-2119457861-32 | < 0,3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372<br>Nota D<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2-idrossietile metacrilato | (n. CAS) 868-77-9<br>(n. CE) 212-782-2 | < 0,3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Nota D |

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

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

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

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

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

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

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:
Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista).

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**
Non applicabile

## Sezione 5: Misure antincendio

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

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Nessuno relativo a questo prodotto.

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

| Sostanza | Condizioni |
|---|---|
| Idrocarburi | Durante la combustione |
| monossido di carbonio | Durante la combustione |
| Anidride carbonica | Durante la combustione |
| Acido cianidrico | Durante la combustione |
| Ossidi di azoto | Durante la combustione |

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

**6.2. Precauzioni ambientali**
Non disperdere nell’ambiente. In caso di sversamenti consistenti, coprire i punti di immissione nella rete fognaria e costruire barriere di contenimento, per impedire l'ingresso in fognatura o in specchi d'acqua, del preparato.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Contenere le perdite. Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere la maggior 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
Non usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. 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. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). Questo materiale contiene una microparticella di polimero sintetico; assicurarsi che il prodotto sia contenuto per minimizzare il rilascio, incluso il rilascio nelle fognature.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare in luogo ben ventilato. Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

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

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

### 8.1. Parametri di controllo

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

| Ingrediente | Identificatore | Ente o associazione | Tipo di limite: | Commenti aggiuntivi |
|---|---|---|---|---|
| stirene | 100-42-5 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):10 ppm;STEL(15 minuti):20 ppm | |
| metacrilato di metile | 80-62-6 | Valori limite italiani | TWA(8 ore):50 ppm;STEL(15 minuti):100 ppm | |

Valori limite italiani : D.Lgs. 81/2008 - Dir. 2000/39/CE - ACGIH
TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo
STEL: limite di esposizione di breve durata
CEIL: Ceiling

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione

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

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

**Contatto con gli occhi:**

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

*Norme/regolamenti applicabili*
Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

**Protezione delle vie respiratorie:**

Una valutazione dell'esposizione può essere necessaria per decidere se è richiesto un respiratore. Se occorre un respiratore, usare i respiratori come parte di un programma globale di protezione respiratoria. In base ai risultati della valutazione dell'esposizione, scegliere tra i seguenti tipi di respiratori per ridurre l'esposizione inalatoria:
Respiratore semimaschera o pieno facciale per vapori organici e per polveri, fumi e nebbie

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

*Norme/regolamenti applicabili*
Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136: filtri tipo A e P

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

| | |
|---|---|
| **Stato fisico** | Liquido |
| **Forma fisica specifica:** | Pasta |
| **Colore** | Avorio |
| **Odore** | Acrilico |
| **Soglia olfattiva** | *Dati non disponibili* |
| **Punto di fusione/punto di congelamento** | *Non applicabile* |
| **Punto/intervallo di ebollizione** | >=110 ºC [*Dettagli:*CAS 688-84-6] |
| **Infiammabilità** | Non applicabile |
| **Limite di esplosività inferiore (LEL)** | *Dati non disponibili* |
| **Limite di esplosività superiore (UEL)** | *Dati non disponibili* |

| | |
|---|---|
| **Punto di infiammabilità (Flash Point)** | >=94 ºC [*Metodo di prova:*Tazza chiusa] [*Dettagli:*CAS 688-84-6] |
| **Temperatura di autoignizione** | *Dati non disponibili* |
| **Temperatura di decomposizione** | *Dati non disponibili* |
| **pH** | *La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)* |
| **Viscosità cinematica** | 17.708 mm²/sec |
| **Solubilità in acqua** | *Non applicabile* |
| **Solubilità (non in acqua)** | *Dati non disponibili* |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** | *Dati non disponibili* |
| **Pressione di vapore** | *Dati non disponibili* |
| **Densità** | 0,96 - 1 g/ml |
| **Densità relativa** | 0,96 - 1 [*Standard di riferimento:*Acqua=1] |
| **Densità di vapore relativa** | *Dati non disponibili* |
| **Caratteristiche delle particelle** | *Non applicabile* |

**9.2. Altre informazioni**

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

| | |
|---|---|
| **Composti Organici Volatili (Europa)** | *Dati non disponibili* |
| **Tasso di evaporazione** | *Non applicabile* |
| **Tenore di sostanze volatili** | 1 % |

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

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

**10.2. Stabilità chimica**
Stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**
Non polimerizza in modo pericoloso.

**10.4. Condizioni da evitare**
Calore

Fiamme o scintille
Luce.

**10.5. Materiali incompatibili**
Acidi forti
Agenti ossidanti forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

| **Sostanza** | **Condizioni** |
|---|---|
| Non noto. | |

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

**Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione**

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

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

**Contatto con la pelle:**
Può essere nocivo per contatto con la pelle. Non e' prevista una significativa irritazione in caso di contatto con la pelle durante l'uso corretto del prodotto. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

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

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

**Altri effetti sulla salute:**

**Tossicità sulla riproduzione/sviluppo:**
Contiene una sostanza chimica che può causare difetti di nascita e danni riproduttivi.

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

**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 >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili; ATE calcolata>5.000 mg/kg |
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | Ingestione | Ratto | LD50 4.000 mg/kg |
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | Cutanea | rischi per la salute | LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Metacrilato-di-2-etilesile | Cutanea | Valutazione professionale | LD50 stimata 5.000 mg/kg |
| Metacrilato-di-2-etilesile | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | Cutanea | Valutazione professio | LD50 stimata 5.000 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | nale | |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | Ingestione | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | Ingestione | Ratto | LD50 > 5.000 mg/kg |
| anidride succinica | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| anidride succinica | Ingestione | Ratto | LD50 1.510 mg/kg |
| metacrilato di metile | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| metacrilato di metile | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 29,8 mg/l |
| metacrilato di metile | Ingestione | Ratto | LD50 7.900 mg/kg |
| 2-idrossietile metacrilato | Cutanea | Coniglio | LD50 > 5.000 mg/kg |
| 2-idrossietile metacrilato | Ingestione | Ratto | LD50 5.564 mg/kg |
| stirene | Cutanea | Ratto | LD50 > 2.000 mg/kg |
| stirene | Inalazione-Vapore (4 ore) | Ratto | LC50 11,8 mg/l |
| stirene | Ingestione | Ratto | LD50 5.000 mg/kg |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Metacrilato-di-2-etilesile | Coniglio | Minima irritazione |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | Valutazione professionale | Lievemente irritante |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| anidride succinica | Dati in vitro | Corrosivo |
| metacrilato di metile | Coniglio | Irritante |
| 2-idrossietile metacrilato | Coniglio | Minima irritazione |
| stirene | Valutazione professionale | Lievemente irritante |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Metacrilato-di-2-etilesile | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | Dati in vitro | Corrosivo |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| anidride succinica | rischi per la salute | Corrosivo |
| metacrilato di metile | Coniglio | Lievemente irritante |
| 2-idrossietile metacrilato | Coniglio | Lievemente irritante |
| stirene | Valutazione professionale | Lievemente irritante |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | classificazione ufficiale | Sensibilizzante |
| Metacrilato-di-2-etilesile | Porcellino | Sensibilizzante |

| | | |
|---|---|---|
| | d'India | |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | Valutazione professionale | Sensibilizzante |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | Topo | Non classificato |
| anidride succinica | Topo | Sensibilizzante |
| metacrilato di metile | Essere umano e animale | Sensibilizzante |
| 2-idrossietile metacrilato | Essere umano e animale | Sensibilizzante |
| stirene | Porcellino d'India | Non classificato |

**Sensibilizzazione respiratoria**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| anidride succinica | composti simili | Sensibilizzante |
| metacrilato di metile | Essere umano | Non classificato |

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|---|---|---|
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | In Vitro | Non mutageno |
| Metacrilato-di-2-etilesile | In Vitro | Non mutageno |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | In Vitro | Non mutageno |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | In vivo | Non mutageno |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| anidride succinica | In Vitro | Non mutageno |
| metacrilato di metile | In vivo | Non mutageno |
| metacrilato di metile | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| 2-idrossietile metacrilato | In vivo | Non mutageno |
| 2-idrossietile metacrilato | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| stirene | In Vitro | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |
| stirene | In vivo | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione |

**Cancerogenicità**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| anidride succinica | Ingestione | Più specie animali | Non cancerogeno |
| metacrilato di metile | Ingestione | Ratto | Non cancerogeno |
| metacrilato di metile | Inalazione | Essere umano e animale | Non cancerogeno |
| stirene | Ingestione | Topo | Cancerogeno |
| stirene | Inalazione | Essere umano e animale | Cancerogeno |

**Tossicità per la riproduzione**

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

| Nome | Via di esposizione | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 300 mg/kg/giorno | 29 Giorni |
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | Ingestione | Tossico per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 120 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | Ingestione | Tossico per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 120 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Metacrilato-di-2-etilesile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 49 Giorni |
| Metacrilato-di-2-etilesile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | | NOAEL 300 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Metacrilato-di-2-etilesile | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | | NOAEL 300 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e nell'allattamento |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno | 56 Giorni |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| metacrilato di metile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 400 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| metacrilato di metile | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 400 mg/kg/giorno | 2 generazione |
| metacrilato di metile | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Coniglio | NOAEL 450 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| metacrilato di metile | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 8,3 mg/l | durante l'organogenesi |
| 2-idrossietile metacrilato | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| 2-idrossietile metacrilato | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | 49 Giorni |
| 2-idrossietile metacrilato | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 1.000 mg/kg/giorno | Pre-accoppiamento e durante la gravidanza |
| stirene | Ingestione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 21 mg/kg/giorno | 3 generazione |
| stirene | Inalazione | Non classificato per la riproduzione femminile | Ratto | NOAEL 2,1 mg/l | 2 generazione |
| stirene | Inalazione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 2,1 mg/l | 2 generazione |
| stirene | Ingestione | Non classificato per la riproduzione maschile | Ratto | NOAEL 400 mg/kg/giorno | 60 Giorni |
| stirene | Ingestione | Non classificato per lo sviluppo | Ratto | NOAEL 400 mg/kg/giorno | durante la gravidanza |
| stirene | Inalazione | Non classificato per lo sviluppo | Più specie animali | NOAEL 2,1 mg/l | durante la gravidanza |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | 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 | |
| anidride succinica | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | rischi per la salute | NOAEL Non disponibile | |
| metacrilato di metile | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| stirene | Inalazione | sistema uditivo | Può provocare danni agli organi | Più specie animali | LOAEL 4,3 mg/l | Non disponibile |
| stirene | Inalazione | Fegato | Può provocare danni agli organi | Topo | LOAEL 2,1 mg/l | Non disponibile |
| stirene | Inalazione | Depressione del sistema nervoso centrale | Può provocare sonnolenza o vertigini. | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| stirene | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Può irritare le vie respiratorie. | Essere umano e animale | NOAEL Non disponibile | |
| stirene | Inalazione | Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| stirene | Inalazione | rene e/o vescica | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 2,1 mg/l | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | Ingestione | Sistema endocrino \| sistema emapoietico \| Sistema immunitario \| Cuore \| Fegato \| Sistema nervoso \| rene e/o vescica \| Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 300 mg/kg/giorno | 29 Giorni |
| Metacrilato-di-2-etilesile | Ingestione | Cuore \| Sistema endocrino \| sistema emapoietico \| Fegato \| Sistema immunitario \| Sistema nervoso \| occhi \| rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 360 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | Ingestione | sistema emapoietico \| Sistema nervoso \| occhi | Non classificato | Ratto | NOAEL 500 mg/kg/giorno | 90 Giorni |
| anidride succinica | Ingestione | Cuore \| Nota cute \| Sistema endocrino \| ossa, denti, unghie e/o capelli \| sistema emapoietico \| Fegato \| Sistema immunitario \| Sistema nervoso \| rene e/o vescica \| Sistema respiratorio | Non classificato | Topo | NOAEL 300 mg/kg/giorno | 13 settimane |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| metacrilato di metile | Cutanea | sistema nervoso periferico | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| metacrilato di metile | Inalazione | sistema olfattivo | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| metacrilato di metile | Inalazione | rene e/o vescica | Non classificato | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | 14 settimane |
| metacrilato di metile | Inalazione | Fegato | Non classificato | Topo | NOAEL 12,3 mg/l | 14 settimane |
| metacrilato di metile | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| metacrilato di metile | Ingestione | rene e/o vescica \| Cuore \| Nota cute \| Sistema endocrino \| Tratto gastrointestinale \| sistema emapoietico \| Fegato \| muscoli \| Sistema nervoso \| Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 90,3 mg/kg/giorno | 2 anni |
| stirene | Inalazione | sistema uditivo \| occhi | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Essere umano | NOAEL Non disponibile | esposizione professionale |
| stirene | Inalazione | Fegato | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: | Topo | LOAEL 0,85 mg/l | 13 settimane |
| stirene | Inalazione | Sistema nervoso | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Più specie animali | LOAEL 1,1 mg/l | Non disponibile |
| stirene | Inalazione | sistema emapoietico | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,85 mg/l | 7 Giorni |
| stirene | Inalazione | Sistema endocrino | Non classificato | Ratto | NOAEL 0,6 mg/l | 10 Giorni |
| stirene | Inalazione | Sistema respiratorio | Non classificato | Più specie animali | LOAEL 0,09 mg/l | Non disponibile |
| stirene | Inalazione | Cuore \| Tratto gastrointestinale \| ossa, denti, unghie e/o capelli \| muscoli \| rene e/o vescica | Non classificato | Più specie animali | NOAEL 4,3 mg/l | 2 anni |
| stirene | Ingestione | Sistema nervoso | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | LOAEL 500 mg/kg/giorno | 8 settimane |
| stirene | Ingestione | Sistema immunitario | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Più specie animali | NOAEL Non disponibile | Non disponibile |
| stirene | Ingestione | Fegato \| rene e/o vescica | Non classificato | Ratto | NOAEL 677 mg/kg/giorno | 6 mesi |
| stirene | Ingestione | sistema emapoietico | Non classificato | Cane | NOAEL 600 mg/kg/giorno | 470 Giorni |
| stirene | Ingestione | Cuore \| Sistema respiratorio | Non classificato | Ratto | NOAEL 35 mg/kg/giorno | 105 settimane |

**Pericolo in caso di aspirazione**

| Nome | Valore |
|---|---|
| stirene | Pericolo in caso di aspirazione |

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

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

### 12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

| Materiale | Identificatore | Organismo | Tipo | Esposizione | Test Endpoint | Risultato del test |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | 2455-24-5 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 34,7 mg/l |
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | 2455-24-5 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | >100 mg/l |
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | 2455-24-5 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC10 | 100 mg/l |
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | 2455-24-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 37,2 mg/l |
| Polimero acrilico | Riservato | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |
| Metacrilato-di-2-etilesile | 688-84-6 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | 5,3 mg/l |
| Metacrilato-di-2-etilesile | 688-84-6 | Medaka | sperimentale | 96 ore | LC50 | 2,8 mg/l |
| Metacrilato-di-2-etilesile | 688-84-6 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 4,6 mg/l |
| Metacrilato-di-2-etilesile | 688-84-6 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 0,81 mg/l |
| Metacrilato-di-2-etilesile | 688-84-6 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 0,105 mg/l |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | 20882-04-6 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | >312 mg/l |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | 20882-04-6 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | >515,4 mg/l |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | 20882-04-6 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC10 | >=161 mg/l |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | 21282-97-3 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | NOEC | 320 mg/l |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | 21282-97-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | >100 mg/l |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | 21282-97-3 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | >100 mg/l |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | 21282-97-3 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EL50 | >100 mg/l |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | 21282-97-3 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 11,1 mg/l |
| Ceneri (residui), cenosfere | 93924-19-7 | Fanghi attivi | sperimentale | 3 ore | NOEC | 1.000 mg/l |
| Ceneri (residui), cenosfere | 93924-19-7 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EL50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ceneri (residui), cenosfere | 93924-19-7 | Guppy | sperimentale | 96 ore | LL50 | >100 mg/l |
| Ceneri (residui), cenosfere | 93924-19-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EL50 | >100 mg/l |
| Ceneri (residui), cenosfere | 93924-19-7 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEL | 100 mg/l |
| Ceneri (residui), cenosfere | 93924-19-7 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEL | 100 mg/l |
| anidride succinica | 108-30-5 | Green algae | Prodotto di idrolisi | 72 ore | ErC50 | >100 mg/l |
| anidride succinica | 108-30-5 | Pulce d'acqua | Prodotto di idrolisi | 48 ore | EC50 | >100 mg/l |
| anidride succinica | 108-30-5 | Pesce zebra | Prodotto di idrolisi | 96 ore | LC50 | >1.000 mg/l |
| anidride succinica | 108-30-5 | Pulce d'acqua | Composto analogo | 21 Giorni | NOEC | 95,2 mg/l |
| anidride succinica | 108-30-5 | Green algae | Prodotto di idrolisi | 72 ore | NOEC | 100 mg/l |
| anidride succinica | 108-30-5 | Fanghi attivi | Prodotto di idrolisi | 3 ore | EC20 | >300 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | Rombo | Composto analogo | 96 ore | LC50 | 833 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 227 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | 710 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 380 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 160 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 24,1 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | N/A | sperimentale | 16 ore | EC0 | >3.000 mg/l |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | N/A | sperimentale | 18 ore | LD50 | <98 mg per kg di peso corporeo |
| metacrilato di metile | 80-62-6 | Green algae | sperimentale | 72 ore | EC50 | >110 mg/l |
| metacrilato di metile | 80-62-6 | Trota iridea | sperimentale | 96 ore | LC50 | >79 mg/l |
| metacrilato di metile | 80-62-6 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 69 mg/l |
| metacrilato di metile | 80-62-6 | Green algae | sperimentale | 72 ore | NOEC | 110 mg/l |
| metacrilato di metile | 80-62-6 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 37 mg/l |
| metacrilato di metile | 80-62-6 | Fanghi attivi | sperimentale | 30 minuti | EC20 | 150 mg/l |
| metacrilato di metile | 80-62-6 | Microbi del suolo | sperimentale | 28 Giorni | NOEC | >1.000 mg/kg (Peso secco) |
| stirene | 100-42-5 | Fathead Minnow | sperimentale | 96 ore | LC50 | 4,02 mg/l |
| stirene | 100-42-5 | Green algae | sperimentale | 72 ore | ErC50 | 4,9 mg/l |
| stirene | 100-42-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 48 ore | EC50 | 4,7 mg/l |
| stirene | 100-42-5 | Green algae | sperimentale | 96 ore | ErC10 | 0,28 mg/l |
| stirene | 100-42-5 | Pulce d'acqua | sperimentale | 21 Giorni | NOEC | 1,01 mg/l |
| stirene | 100-42-5 | Fanghi attivi | sperimentale | 30 minuti | EC50 | 500 mg/l |
| stirene | 100-42-5 | Red worm | sperimentale | 14 Giorni | LC50 | 120 mg/kg (Peso secco) |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | Identificatore | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | 2455-24-5 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 75 % BOD/ThBOD (<finestra di 10 giorni) | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |
| Polimero acrilico | Riservato | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Metacrilato-di-2-etilesile | 688-84-6 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 88 %BOD/ThOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | 20882-04-6 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | ≥80 % BOD/ThBOD (<finestra di 10 giorni) | OCSE 301F - Respirometria Manometrica |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | 20882-04-6 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | >1 anni (t 1/2) | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | 21282-97-3 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 64 %BOD/ThOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | 21282-97-3 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | 6.5 giorni (t 1/2) | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH |
| Ceneri (residui), cenosfere | 93924-19-7 | Dati non disponibili - insufficienti | N/A | N/A | N/A | N/A |
| anidride succinica | 108-30-5 | prodotto di idrolisi Biodegradazione | 28 Giorni | Riduzione di carbonio organico | 96.55 % rimozione di COD | OCSE 301E - Test di screening OCSE modif. |
| anidride succinica | 108-30-5 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica (pH 7) | 4.3 minuti (t 1/2) | |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 84 %BOD/COD | OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | sperimentale idrolisi | | Emivita idrolitica pH basico | 10.9 giorni (t 1/2) | OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH |
| metacrilato di metile | 80-62-6 | sperimentale Biodegradazione | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 94 %BOD/ThOD | OCSE 301C - MITI (I) |
| stirene | 100-42-5 | sperimentale Biodegradazione | 33 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | >50 % evoluzione CO2/evoluzioneTHCO2 | |
| stirene | 100-42-5 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 100 %BOD/COD | ISO 9408 Ult Aerobic Biodeg |
| stirene | 100-42-5 | sperimentale Fotolisi | | Degradazione fotolitica; emivita (in aria) | 6.6 ore (t 1/2) | |
| stirene | 100-42-5 | sperimentale Metabolismo aerobico del suolo | 112 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 95 % evoluzione CO2/evoluzioneTHCO2 | |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Identificatore | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | 2455-24-5 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 1.76 | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| Polimero acrilico | Riservato | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Metacrilato-di-2-etilesile | 688-84-6 | sperimentale | 96 ore | Bioaccumulo | 37 | OCSE 305- |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Bioconcentrazione | | | | Bioconcentrazione |
| Metacrilato-di-2-etilesile | 688-84-6 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 4.95 | simile a OECD 107 |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | 20882-04-6 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.782 | Coefficiente di ripartizione EC A.8 |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | 21282-97-3 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.9 | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |
| Ceneri (residui), cenosfere | 93924-19-7 | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A | N/A |
| anidride succinica | 108-30-5 | prodotto di idrolisi Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | -0.59 | |
| anidride succinica | 108-30-5 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.44 | OCSE 117 log Kow metodo HPLC |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.42 | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |
| metacrilato di metile | 80-62-6 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 1.38 | OCSE 107 log Kow shake flask mtd. |
| stirene | 100-42-5 | sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca | 14 Giorni | Richiesta biochimica di ossigeno | 100 %BOD/ThOD | OCSE 302C - Test MITI modificato (II) |
| stirene | 100-42-5 | sperimentale BCF - Pesce | | Bioaccumulo | 13.5 | |
| stirene | 100-42-5 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 2.96 | simile a OECD 107 |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Identificatore | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|
| Metacrilato di tetraidrofurfurile | 2455-24-5 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 25 l/kg | Episuite™ |
| Metacrilato-di-2-etilesile | 688-84-6 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 2.348 l/kg | Episuite™ |
| Idrogenosuccinato di [2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile] | 20882-04-6 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| Acetoacetato di 2-[(2-metil-1-ossoallil)ossi]etile | 21282-97-3 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc | 51-129 l/kg | OCSE 106 Adsorp. -Desorp. Batch Equil. |
| 2-idrossietile metacrilato | 868-77-9 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc | 42,7 l/kg | |
| metacrilato di metile | 80-62-6 | sperimentale Mobilità nel suolo | Koc | 8.7-72 l/kg | |
| stirene | 100-42-5 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 370 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 polimerizzatio in un inceneritore autorizzato. Un appropriato smaltimento può richiedere l'uso di combustibile aggiuntivo durante i processi di termodistruzione. Se non sono disponibili altre opzioni di smaltimento, il prodotto di scarto può essere in una discarica autorizzata adatta a ricevere rifiuti speciali. I contenitori utilizzati per il trasporto e la manipolazione dei prodotti chimici pericolosi (sostanze, miscele, preparati classificati pericolosi secondo le normative vigenti) devono essere considerati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi se non sono definiti diversamente dalle normative sui rifiuti applicabili. Le autorità competenti stabiliscono i siti di trattamento, deposito, smaltimento autorizzati disponibili.

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

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

| | |
|---|---|
| 080409* | adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose. |
| 200127* | vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose. |

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Non pericoloso per il trasporto.

| | Trasporto su strada (ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numero ONU o numero ID** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **14.2 Nome di spedizione dell'ONU** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **14.4 Gruppo di imballaggio** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **14.5 Pericoli per l'ambiente** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | 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. |
| **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **Temperatura di controllo** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **Temperatura di emergenza** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ADR Codice di classificazione** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **IMDG Codice di segregazione** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Cancerogenicità**

| Ingrediente | Identificatore | Classificazione | Normativa: |
|---|---|---|---|
| metacrilato di metile | 80-62-6 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| stirene | 100-42-5 | Gruppo 2A: Probabilmente cancerogeno per l'uomo | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |
| anidride succinica | 108-30-5 | Gruppo 3: Non classificati | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

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

Le microparticelle di polimero sintetico fornite sono soggette alle condizioni stabilite dalla voce 78 dell'Allegato XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio.

| Ingrediente | % |
|---|---|
| 3902 Polimeri di propilene o di altre olefine | <= 25 |

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**
Contattare 3M per maggiori informazioni.

**DIRETTIVA 2012/18/UE**
Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1
Nessuno

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2
Nessuno

**Regolamento (UE) N. 649/2012**
Nessuna sostanza chimica elencata

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

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

| | |
|---|---|
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie. |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H360Df | Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Elenco delle Note Rilevanti**

| | |
|---|---|
| Nota D | Alcune sostanze che tendono spontaneamente alla polimerizzazione o alla decomposizione sono generalmente immesse sul mercato in forma stabilizzata ed è sotto tale forma che sono elencate nella parte 3. Tuttavia tali sostanze sono talvolta immesse sul mercato sotto forma non stabilizzata. In questo caso il fornitore deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura «non stabilizzata». |

**Informazioni sulla revisione:**
Nessuna informazione sulla revisione

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

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

# 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:** | 28-8085-4 | **Versione:** | 5.02 |
| **Data di revisione:** | 22/01/2025 | **Sostituisce:** | 31/05/2023 |

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

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

**1.1. Identificatore del prodotto**
3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Plastic Adhesive DP-8005 (Part A)

**Numeri di identificazione del prodotto**
FS-9100-3812-4

7000080039

**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 |

**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:**
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilizzazione respiratoria, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 - Mutag. Cat. 2; H341
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) |GHS08 (Pericolo per la salute) |GHS09 (Ambiente) |

**Pittogrammi**



**Ingredienti:**

| Ingrediente | Numero C.A.S. | No. CE | % in peso |
|---|---|---|---|
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | 64265-57-2 | 264-763-3 | 20 - 40 |
| Complesso ammino-borano | 223674-50-8 | 426-100-8 | 5 - 20 |

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

| | |
|---|---|
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P261A | Evitare di respirare i vapori. |
| P280B | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

**Reazione:**

| | |
|---|---|
| P304 + P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |

| | |
|---|---|
| P342 + P311 | In caso di sintomi respiratori: contattare 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**

| | |
|---|---|
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |

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

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P261A | Evitare di respirare i vapori. |
| P280B | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |

**Reazione:**

| | |
|---|---|
| P304 + P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P310 | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| P342 + P311 | In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |

44% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

Contiene 100% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**Note sull'etichettatura:**

L'aziridina polifunzionale (CAS 64265-57-2) è classificata come Acute Tox. 2 (H330) sulla base dei dati relativi alle polveri/nebbie (aerosol). Una volta incorporata nel prodotto, questa sostanza non può diventare aerosol. Sulla base dei dati tossicologici disponibili e per la pressione di vapore molto bassa di questa sostanza, il vapore saturo di aziridina polifunzionale non è previsto possedere tossicità acuta. Pertanto, questa classificazione non è applicabile se il materiale viene utilizzato come previsto.

### 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] |
|---|---|---|---|
| Plastificante in poliestere | Riservato | 40 - 60 | Sostanza non classificata come pericolosa |
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | (n. CAS) 64265-57-2<br>(n. CE) 264-763-3 | 20 - 40 | Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Muta. 2, H341<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Complesso ammino-borano | (n. CAS) 223674-50-8<br>(n. CE) ELINCS 426-100-8 | 5 - 20 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 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<br>(n. CE) 236-675-5<br>(n. REACH) 01-2119489379-17 | < 0,5 | Cancer. Cat. 2, H351 (inalazione) |

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

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

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

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

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

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

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
I sintomi e gli effetti più importanti in base alla classificazione CLP includono:
Reazione allergica respiratoria (difficoltà respiratorie, respiro affannoso, tosse e senso di oppressione al petto). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista).

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**
Non applicabile

## Sezione 5: Misure antincendio

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

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
I recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrapressione ed esplodere.

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

| Sostanza | Condizioni |
|---|---|
| Aldeidi | Durante la combustione |
| monossido di carbonio | Durante la combustione |
| Anidride carbonica | Durante la combustione |
| Vapori o gas irritanti | Durante la combustione |
| Ossidi di azoto | Durante la combustione |

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
L'acqua puo' non essere efficace per estinguere l'incendio; tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare le superfici e i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi o esplosioni. Indossare un equipaggiamento di protezione completo: elmetto con visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

**6.2. Precauzioni ambientali**
Non disperdere nell’ambiente. In caso di sversamenti consistenti, coprire i punti di immissione nella rete fognaria e costruire barriere di contenimento, per impedire l'ingresso in fognatura o in specchi d'acqua, del preparato.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Coprire con materiale adsorbente inorganico. Si rammenta che aggiungendo un materiale assorbente non si rimuove il pericolo per la salute, la sicurezza o per l'ambiente. Raccogliere la maggior 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 usare in ambienti confinati con ricambio d'aria molto scarso. 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. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). 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. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti. Conservare lontano da ammine.

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

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

**8.1. Parametri di controllo**

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

| 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 | |

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**
Fornire un appropiato sistema di ventilazione locale per le operazioni di taglio, smerigliatura, sabbiatura o lavorazione. 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 166

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

| Materiale | Spessore (mm) | Tempo di permeazione |
|---|---|---|
| Polimero laminato | Nessun dato disponibile | Nessun dato disponibile |

*Norme/regolamenti applicabili*
Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

Se questo prodotto viene utilizzato in modo da presentare un potenziale di esposizione più elevato (es. a spruzzo, con alta

potenzialità di schizzi, ecc.), può essere necessario utilizzare delle tute protettive. Selezionare ed usare una protezione per il corpo per prevenire il contatto, in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Sono raccomandati i seguenti materiali per gli indumenti protettivi: Grembiule - polimero laminato

**Protezione delle vie respiratorie:**

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.
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**

| | |
|---|---|
| **Stato fisico** | Liquido |
| **Forma fisica specifica:** | Pasta |
| **Colore** | Bianco |
| **Odore** | Odore delicato |
| **Soglia olfattiva** | *Dati non disponibili* |
| **Punto di fusione/punto di congelamento** | *Dati non disponibili* |
| **Punto/intervallo di ebollizione** | >=181 ºC [*Dettagli:*758 mmHg] |
| **Infiammabilità** | Non applicabile |
| **Limite di esplosività inferiore (LEL)** | *Non applicabile* |
| **Limite di esplosività superiore (UEL)** | *Non applicabile* |
| **Punto di infiammabilità (Flash Point)** | >=93,3 ºC [*Metodo di prova:*Tazza chiusa] |
| **Temperatura di autoignizione** | *Dati non disponibili* |
| **Temperatura di decomposizione** | *Dati non disponibili* |
| **pH** | *La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)* |
| **Viscosità cinematica** | 33.333 mm²/sec |
| **Solubilità in acqua** | Leggero (meno del 10%) |
| **Solubilità (non in acqua)** | *Dati non disponibili* |
| **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** | *Dati non disponibili* |
| **Pressione di vapore** | *Dati non disponibili* |
| **Densità** | 1,05 - 1,09 g/ml |
| **Densità relativa** | 1,05 - 1,09 [*Standard di riferimento:*Acqua=1] |
| **Densità di vapore relativa** | *Dati non disponibili* |
| **Caratteristiche delle particelle** | *Non applicabile* |

**9.2. Altre informazioni**

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

| | |
|---|---|
| **Composti Organici Volatili (Europa)** | *Dati non disponibili* |
| **Tasso di evaporazione** | *Non applicabile* |

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

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

**10.2. Stabilità chimica**
Stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**
Non polimerizza in modo pericoloso.

**10.4. Condizioni da evitare**
Calore

**10.5. Materiali incompatibili**
Acidi forti
Basi forti
Agenti ossidanti forti
Ammine

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

| Sostanza | Condizioni |
|---|---|
| Non noto. | |

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

**Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione**

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

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

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

**Contatto con gli occhi:**
Ustioni agli occhi per contatto con sostanze chimiche (corrosione chimica): i sintomi possono includere opacita' della cornea, ustione chimica, dolore, lacrimazione, ulcerazione, danni o perdita della vista. I vapori rilasciati durante la fase di polimerizzazione possono causare irritazione agli occhi. I sintomi includono rossore, gonfiore, dolore, lacrimazione e visione sfocata o annebbiata.

**Ingestione:**
Nocivo se ingerito. Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea.

**Altri effetti sulla salute:**

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

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

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

**Tossicità acuta**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| Prodotto | Ingestione | | Dati non disponibili: ATE calcolata >300 - =2.000 mg/kg |
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | Cutanea | Coniglio | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore) | Ratto | LC50 0,252 mg/l |
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | Ingestione | Ratto | LD50 3.038 mg/kg |
| Complesso ammino-borano | Ingestione | Ratto | LD50 693 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 |

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | Coniglio | Lievemente irritante |
| Complesso ammino-borano | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | Coniglio | Corrosivo |
| Complesso ammino-borano | Valutazione professionale | Fortemente irritante |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

| | | |
|---|---|---|
| Diossido di titanio | Coniglio | Nessuna irritazione significativa |

**Sensibilizzazione cutanea**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | Essere umano e animale | Sensibilizzante |
| Complesso ammino-borano | 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 |

**Sensibilizzazione respiratoria**

| Nome | Specie | Valore |
|---|---|---|
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | Essere umano | Sensibilizzante |

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

| Nome | Via di esposizione | Valore |
|---|---|---|
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | In vivo | Mutageno |
| Complesso ammino-borano | In Vitro | Non mutageno |
| Dimetil silossano, prodotto di reazione con silice | In Vitro | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In Vitro | Non mutageno |
| Diossido di titanio | In vivo | Non mutageno |

**Cancerogenicità**

| Nome | Via di esposizione | Specie | Valore |
|---|---|---|---|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | Inalazione | Irritazione alle vie respiratorie | Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione | Ratto | NOAEL Non disponibile | 4 ore |

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

| Nome | Via di esposizione | Organo/organi bersaglio | Valore | Specie | Risultato del test | Durata dell'esposizione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | 64265-57-2 | Alghe o altre piante acquatiche | sperimentale | 72 ore | EC50 | 3,8 mg/l |
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | 64265-57-2 | Pesce | sperimentale | 96 ore | LC50 | 2,35 mg/l |
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | 64265-57-2 | Invertebrato | sperimentale | 48 ore | EC50 | 6,96 mg/l |
| Complesso ammino-borano | 223674-50-8 | N/A | Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Materiale | CAS No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | 64265-57-2 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | <60 % evoluzione CO2/evoluzione THCO2 | OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2 |
| Complesso ammino-borano | 223674-50-8 | sperimentale Biodegradazione | 28 Giorni | Sviluppo di anidride carbonica | 44 % evoluzione CO2/evoluzione THCO2 | CE C.4.C Test di sviluppo di CO2 |
| 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 |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Durata | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | 64265-57-2 | Modellato Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | 0.5 | ACD/Labs ChemSketch™ |
| Complesso ammino-borano | 223674-50-8 | sperimentale Bioconcentrazione | | Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O | >5.99 | Coefficiente di ripartizione EC A.8 |
| 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 | |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| Materiale | Cas No. | Tipo di test | Tipo di studio | Risultato del test | Protocollo |
|---|---|---|---|---|---|
| Bis(2-metilaziridin-1-propionato) di 2-etil-2-[[3-(2-metilaziridin-1-il)propionil]metil]propan-1,3-diile | 64265-57-2 | Modellato Mobilità nel suolo | Koc | 19.000 l/kg | Episuite™ |

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

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

**12.7. Altri effetti avversi**
Nessuna informazione disponibile

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

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

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

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

| | |
|---|---|
| 080409* | adesivi e sigillanti di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose. |
| 200127* | vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose. |

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

| | Trasporto su strada (ADR) | Trasporto aereo (IATA) | Trasporto via mare (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numero ONU o numero ID** | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| **14.2 Nome di spedizione dell'ONU** | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.(AZIRIDINA POLIFUNZIONALE) | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.(AZIRIDINA POLIFUNZIONALE) | MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.(AZIRIDINA POLIFUNZIONALE) |
| **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Gruppo di imballaggio** | III | III | III |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.5 Pericoli per l'ambiente** | Pericoloso per l'ambiente | Non applicabile | Inquinante marino / Marine pollutant |
| **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | 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. |
| **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **Temperatura di controllo** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **Temperatura di emergenza** | Dati non disponibili | Dati non disponibili | Dati non disponibili |
| **ADR Codice di classificazione** | M6 | Non applicabile | Non applicabile |
| **IMDG Codice di segregazione** | 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**

| **Ingrediente** | **Numero C.A.S.** | **Classificazione** | **Normativa:** |
|---|---|---|---|
| Diossido di titanio | 13463-67-7 | Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo. | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) |

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**
Contattare 3M per maggiori informazioni.

**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. 334/1999 e s.m.i.

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

## Sezione 16: Altre informazioni

**Elenco delle frasi H rilevanti**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H330 | Letale se inalato. |
| H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H351i | Sospettato di provocare il cancro per inalazione. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Informazioni sulla revisione:**
Sezione 2: Etichetta: Avvertenza - informazione modificata.
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità (solido, gas) - informazione rimossa.
Sezione 9: Informazione sull' infiammabilità - informazione aggiunta.
Sezione 09 : Caratteristiche delle particelle N/A - informazione aggiunta.

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

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