



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2019, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

**No. documento:** 06-8243-5 **Versione:** 11.00  
**Data di revisione:** 30/09/2019 **Sostituisce:** 31/10/2018  
**Numero di versione per le informazioni sul trasporto** 12.00 (23/05/2018)

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M PRIMER 94

#### Numeri di identificazione del prodotto

70-0160-4782-4	70-0160-5476-2	70-0160-5477-0	70-0160-5478-8
7000001579	7000001583	7000001584	7100003278

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

##### Usi pertinenti identificati

Promotore d'adesione.

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

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  
+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

**CLASSIFICAZIONE:**

Liquido infiammabile, categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225  
 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A - Skin Sens. 1A; H317  
 Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 - Asp. Tox. 1; H304  
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H335  
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336  
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta, Categoria 2 - STOT RE 2; H373  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1- Aquatic Acute 1; H400  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1- Aquatic Chronic 1; H410

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:**

GHS02 (Fiamma) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) | GHS09 (Ambiente) |

**Pittogrammi****Ingredienti:**

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
Cicloesano	110-82-7	203-806-2	40 - 60
Xilene	1330-20-7	215-535-7	20 - 40
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	1675-54-3	216-823-5	< 0,5
Anidride maleica	108-31-6	203-571-6	< 0,1

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.	
H319	Provoca grave irritazione oculare.	
H315	Provoca irritazione cutanea.	
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	
H335	Può irritare le vie respiratorie.	
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.	
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	sistema nervoso   organi di senso
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

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

P210A Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P260A Non respirare i vapori.  
 P280E Indossare guanti protettivi.

**Reazione:**

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
 P331 NON provocare il vomito.  
 P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Smaltimento:**

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

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

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

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

P280E Indossare guanti protettivi.

**Reazione:**

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
 P331 NON provocare il vomito.  
 P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

2% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

2% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via cutanea non è nota.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

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

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	Registrazione REACH numero:	% in peso	Classificazione
Cicloesano	110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	40 - 60	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Xilene	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	20 - 40	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C

					Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Etanolo	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Polimero acrilato	Riservato			1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Acetato di etile	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
2,5-furandione, prodotti di reazione con polipropilenglicole clorurato	68609-36-9			< 2	Sostanza non classificata come pericolosa
Alcool isopropilico	67-63-0	200-661-7		< 2	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)propano	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Metanolo	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370
Toluene	108-88-3	203-625-9		< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319
Cumene	98-82-8	202-704-5		< 0,2	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411 - Nota C
Clorobenzene	108-90-7	203-628-5		< 0,11	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411
Anidride maleica	108-31-6	203-571-6		< 0,1	EUH071; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 1, H372
Benzene	71-43-2	200-753-7		< 0,03	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Muta. 1B, H340; Cancer. Cat. 1A, H350; STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412

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

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

Sciacquare la bocca. non provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico.

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile.

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per liquidi infiammabili come anidride carbonica o polvere chimica per estinguere.

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

I recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrappressione ed esplodere.

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

#### Sostanza

Aldeidi  
Formaldeide  
Monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Acido cloridrico

#### Condizioni

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

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

L'acqua può 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. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. 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. **ATTENZIONE!** Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi fisici e per la salute, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Contenere le perdite. Coprire l'area interessata alla perdita con schiume ATC (Alcohol-Type Concentrated), tipo Light Water ATC. 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 utilizzando attrezzature antiscintilla. Porre in contenitore metallico. Pulire con un solvente appropriato selezionato da una persona qualificata e autorizzata. Ventilare l'area con aria fresca. Seguire le precauzioni indicate sull'etichetta o sulla scheda di sicurezza. Sigillare il contenitore. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromatico, ecc). Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso. Indossare scarpe antistatiche o con dispositivi di messa a terra. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). Per minimizzare il rischio di accensione, determinare le classificazioni elettriche applicabili per il processo in cui si usa questo prodotto e scegliere uno specifico dispositivo di aspirazione localizzata per evitare l'accumulo di vapore infiammabile. Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente se c'è la possibilità di accumulo di elettricità statica durante il trasferimento.

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

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. 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	Numero C.A.S.	Ente o associazione	Tipo di limite:	Commenti aggiuntivi
Anidride maleica	108-31-6	Valori limite italiani	TWA(Frazione inalabile e vapore)(8 ore):0.01 mg/m <sup>3</sup>	

Toluene	108-88-3	Valori limite italiani	TWA(8 ore):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	Nota cute
Clorobenzene	108-90-7	Valori limite italiani	TWA(8 ore):23 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm);STEL(15 minuti):70 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm)	
Cicloesano	110-82-7	Valori limite italiani	TWA(8ore):350 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	
Xilene	1330-20-7	Valori limite italiani	TWA(8 ore):221 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 minuti):442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm).	Nota cute
Acetato di etile	141-78-6	Valori limite italiani	TWA(8 ore):734 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 min.):1468 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	
Etanolo	64-17-5	Valori limite italiani	STEL(15 minuti):1000 ppm	
Metanolo	67-56-1	Valori limite italiani	TWA(8 ore): 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	Nota cute
Alcool isopropilico	67-63-0	Valori limite italiani	TWA(8 ore):200 ppm;STEL(15 minuti):400 ppm	
Benzene	71-43-2	Valori limite italiani	TWA(8 ore):0.5 ppm;STEL(15 minuti):2.5 ppm	Nota cute
Cumene	98-82-8	Valori limite italiani	TWA(8 ore):100 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm);STEL(15 minuti):250 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm).	Nota cute

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

#### Livello derivato senza effetto

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Popolazione	Modello per l'esposizione umana	DNEL
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	8,3 mg/kg bw/day
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano		Lavoratore	Cutanea, esposizione a breve termine, effetti sistemici	8,3 mg/kg bw/day
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	12,3 mg/m <sup>3</sup>
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano		Lavoratore	Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici	12,3 mg/m <sup>3</sup>
Cicloesano		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	2.016 mg/kg bw/day
Cicloesano		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti locali	700 mg/m <sup>3</sup>
Cicloesano		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	700 mg/m <sup>3</sup>
Cicloesano		Lavoratore	Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti	700 mg/m <sup>3</sup>

			locali	
Cicloesano		Lavoratore	Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici	700 mg/m <sup>3</sup>
Xilene		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	180 mg/kg bw/day
Xilene		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti locali	77 mg/m <sup>3</sup>
Xilene		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	77 mg/m <sup>3</sup>
Xilene		Lavoratore	Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti locali	289 mg/m <sup>3</sup>
Xilene		Lavoratore	Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici	289 mg/m <sup>3</sup>
Acetato di etile		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	63 mg/kg bw/day
Acetato di etile		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti locali	734 mg/m <sup>3</sup>
Acetato di etile		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	734 mg/m <sup>3</sup>
Acetato di etile		Lavoratore	Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti locali	1.468 mg/m <sup>3</sup>
Acetato di etile		Lavoratore	Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici	1.468 mg/m <sup>3</sup>
Etanolo		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	343 mg/kg bw/day
Etanolo		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	950 mg/m <sup>3</sup>

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

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Comparto ambientale	PNEC
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano		Acqua dolce	0,003 mg/l
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano		Sedimenti di acqua dolce	0,5 mg/kg d.w.
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano		Emissioni intermittenti nell'acqua	0,013 mg/l
2,2-bis-(4-(2,3-		Acqua marina	0,0003 mg/l

epossipropossi)fenil)-propano			
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano		Sedimenti di acqua marina	0,5 mg/kg d.w.
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano		Impianto di depurazione	10 mg/l
Cicloesano		Acqua dolce	0,207 mg/l
Cicloesano		Sedimenti di acqua dolce	3,627 mg/kg d.w.
Cicloesano		Emissioni intermittenti nell'acqua	0,207 mg/l
Cicloesano		Acqua marina	0,207 mg/l
Xilene		Suolo agricolo	2,31 mg/kg d.w.
Xilene		Acqua dolce	0,327 mg/l
Xilene		Sedimenti di acqua dolce	12,46 mg/kg d.w.
Xilene		Acqua marina	0,327 mg/l
Xilene		Sedimenti di acqua marina	12,46 mg/kg d.w.
Xilene		Impianto di depurazione	6,58 mg/l
Acetato di etile		Suolo agricolo	0,148 mg/kg d.w.
Acetato di etile		Concentrato nel pesce per avvelenamento secondario (acqua dolce)	0,2 mg/kg w.w.
Acetato di etile		Acqua dolce	0,24 mg/l
Acetato di etile		Sedimenti di acqua dolce	1,15 mg/kg d.w.
Acetato di etile		Emissioni intermittenti nell'acqua	1,65 mg/l
Acetato di etile		Acqua marina	0,024 mg/l
Acetato di etile		Sedimenti di acqua marina	0,115 mg/kg d.w.
Acetato di etile		Impianto di depurazione	650 mg/l
Etanolo		Suolo agricolo	0,63 mg/kg d.w.
Etanolo		Concentrato nel pesce per avvelenamento secondario (acqua marina)	380 mg/kg w.w.
Etanolo		Acqua dolce	0,96 mg/l
Etanolo		Sedimenti di acqua dolce	3,6 mg/kg d.w.
Etanolo		Emissioni intermittenti nell'acqua	2,75 mg/l
Etanolo		Acqua marina	0,79 mg/l
Etanolo		Sedimenti di acqua marina	2,9 mg/kg d.w.
Etanolo		Impianto di depurazione	580 mg/l

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

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

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

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

**Contatto con gli occhi:**

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

*Norme/regolamenti applicabili*

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

**Protezione della pelle e delle mani:**

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

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

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

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

**Protezione delle vie respiratorie:**

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

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

Respiratore semimaschera o pieno facciale

I respiratori per vapori organici possono avere una vita utile ridotta.

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

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare un respiratore conforme ai requisiti della norma EN 140 o EN 136

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

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Fare riferimento all'Allegato

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

Liquido

**Colore**

Ambra

**Forma fisica specifica:**

Liquido

<b>Odore</b>	Solvente
<b>Soglia olfattiva</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>pH</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	76,7 °C
<b>Punto di fusione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Non applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>	Non classificato
<b>Proprietà ossidanti/comburenti</b>	Non classificato
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	-17,2 °C [ <i>Metodo di prova: Tazza chiusa</i> ]
<b>Temperatura di autoignizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	1 %
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	11 %
<b>Pressione di vapore</b>	9.065,9 pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Densità relativa</b>	0,82 [ <i>@ 25 °C</i> ] [ <i>Standard di riferimento: Acqua=1</i> ]
<b>Solubilità in acqua</b>	Trascurabile
<b>Solubilità (non in acqua)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tasso di evaporazione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità di vapore</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Temperatura di decomposizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Viscosità</b>	1 - 35 mPa-s [ <i>@ 23 °C</i> ]
<b>Densità</b>	0,82 g/ml

**9.2. Altre informazioni**

<b>Composti Organici Volatili (Europa)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Peso Molecolare</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tenore di sostanze volatili</b>	95,3 - 97 % in peso [ <i>Metodo di prova: Stimato</i> ]

**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

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi****Sostanza**

Non noto.

**Condizioni**

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

#### Inalazione:

Può essere nocivo se inalato. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### Contatto con la pelle:

Può essere nocivo per 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. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### Contatto con gli occhi:

Forte irritazione degli occhi: i sintomi possono includere arrossamento, edema, dolore, lacrimazione, opacità della cornea e danni alla vista.

#### Ingestione:

Polmonite da aspirazione: i sintomi possono includere tosse, difficoltà respiratoria, dispnea, cianosi. Può essere fatale. Irritazione gastrointestinale: i sintomi possono includere dolori addominali, motilità gastrica alterata, nausea, vomito, diarrea. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

#### Altri effetti sulla salute:

#### Una singola esposizione può causare effetti sugli organi bersaglio:

Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. Depressione del sistema nervoso centrale: i sintomi possono includere mal di testa, vertigini, sonnolenza, mancanza di coordinazione, nausea, riflessi rallentati, modo di parlare confuso, stordimento e perdita della coscienza.

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

Effetti sul sistema uditivo: i sintomi possono includere peggioramento dell'udito, disturbi dell'equilibrio e ronzio nelle orecchie. Effetti neurologici: i segni/sintomi possono includere: cambiamenti della personalità, mancanza di coordinazione, perdita sensoriale, formicolio o torpore alle estremità, debolezza, tremori e/o cambiamenti della pressione sanguigna e della frequenza cardiaca.

#### 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.

#### Informazioni aggiuntive:

Questo prodotto contiene alcool etilico. Gli alcolici e l'etanolo nelle bevande alcoliche sono stati classificati dall'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro come cancerogeni per l'uomo. Sono anche reperibili dati che associano il consumo di alcolici con effetti tossici sul fegato e sullo sviluppo. L'esposizione all'etanolo, negli usi previsti di questo prodotto, non si prevede possa causare il cancro o avere effetti tossici sul fegato e sullo sviluppo.

**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	Inalazione-Vapore (4 ore)		Dati non disponibili: ATE calcolata 20 - 50 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 mg/kg
Cicloesano	Cutanea	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
Cicloesano	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 32,9 mg/l
Cicloesano	Ingestione	Ratto	LD50 6.200 mg/kg
Xilene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 4.200 mg/kg
Xilene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 29 mg/l
Xilene	Ingestione	Ratto	LD50 3.523 mg/kg
Etanolo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 15.800 mg/kg
Etanolo	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 124,7 mg/l
Etanolo	Ingestione	Ratto	LD50 17.800 mg/kg
Acetato di etile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 18.000 mg/kg
Acetato di etile	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 70,5 mg/l
Acetato di etile	Ingestione	Ratto	LD50 5.620 mg/kg
2,5-furandione, prodotti di reazione con polipropilenglicole clorurato	Cutanea	Porcellino d'India	LD50 > 1.000 mg/kg
2,5-furandione, prodotti di reazione con polipropilenglicole clorurato	Ingestione	Ratto	LD50 > 3.200 mg/kg
Alcool isopropilico	Cutanea	Coniglio	LD50 12.870 mg/kg
Alcool isopropilico	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 72,6 mg/l
Alcool isopropilico	Ingestione	Ratto	LD50 4.710 mg/kg
Metanolo	Cutanea		LD50 stimata 1.000 - 2.000 mg/kg
Metanolo	Inalazione-Vapore		LC50 stimata 10 - 20 mg/l
Metanolo	Ingestione		LD50 stimata 50 - 300 mg/kg
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Cutanea	Ratto	LD50 > 1.600 mg/kg
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Ingestione	Ratto	LD50 > 1.000 mg/kg
Toluene	Cutanea	Ratto	LD50 12.000 mg/kg
Toluene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 30 mg/l
Toluene	Ingestione	Ratto	LD50 5.550 mg/kg
Cumene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.160 mg/kg
Cumene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 39,4 mg/l
Cumene	Ingestione	Ratto	LD50 1.400 mg/kg
Clorobenzene	Cutanea	Coniglio	LD50 2.212 mg/kg
Clorobenzene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 16,7 mg/l
Clorobenzene	Ingestione	Ratto	LD50 1.419 mg/kg
Anidride maleica	Cutanea	Coniglio	LD50 2.620 mg/kg

Anidride maleica	Ingestione	Ratto	LD50 1.030 mg/kg
------------------	------------	-------	------------------

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

### Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante
Xilene	Coniglio	Lievemente irritante
Etanolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Acetato di etile	Coniglio	Minima irritazione
2,5-furandione, prodotti di reazione con polipropilenglicole clorurato	Porcellino o d'India	Nessuna irritazione significativa
Alcool isopropilico	Più specie animali	Nessuna irritazione significativa
Metanolo	Coniglio	Lievemente irritante
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Coniglio	Lievemente irritante
Toluene	Coniglio	Irritante
Cumene	Coniglio	Minima irritazione
Clorobenzene	Coniglio	Irritante
Anidride maleica	Essere umano e animale	Corrosivo

### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
Cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante
Xilene	Coniglio	Lievemente irritante
Etanolo	Coniglio	Fortemente irritante
Acetato di etile	Coniglio	Lievemente irritante
2,5-furandione, prodotti di reazione con polipropilenglicole clorurato	Valutazio ne professio nale	Lievemente irritante
Alcool isopropilico	Coniglio	Fortemente irritante
Metanolo	Coniglio	Lievemente irritante
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Coniglio	Lievemente irritante
Toluene	Coniglio	Lievemente irritante
Cumene	Coniglio	Lievemente irritante
Clorobenzene	Coniglio	Lievemente irritante
Anidride maleica	Coniglio	Corrosivo

### Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
Etanolo	Essere umano	Non classificato
Acetato di etile	Porcellino d'India	Non classificato
Alcool isopropilico	Porcellino d'India	Non classificato
Metanolo	Porcellino d'India	Non classificato
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Essere umano e animale	Sensibilizzante
Toluene	Porcellino d'India	Non classificato
Cumene	Porcellino d'India	Non classificato
Clorobenzene	Più specie animali	Non classificato
Anidride maleica	Più specie	Sensibilizzante

	animali	
--	---------	--

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nome	Specie	Valore
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Essere umano	Non classificato
Anidride maleica	Essere umano	Sensibilizzante

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
Cicloesano	In Vitro	Non mutageno
Cicloesano	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Xilene	In Vitro	Non mutageno
Xilene	In vivo	Non mutageno
Etanolo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Etanolo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Acetato di etile	In Vitro	Non mutageno
Acetato di etile	In vivo	Non mutageno
Alcool isopropilico	In Vitro	Non mutageno
Alcool isopropilico	In vivo	Non mutageno
Metanolo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Metanolo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	In vivo	Non mutageno
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Toluene	In Vitro	Non mutageno
Toluene	In vivo	Non mutageno
Cumene	In Vitro	Non mutageno
Cumene	In vivo	Non mutageno
Clorobenzene	In Vitro	Non mutageno
Anidride maleica	In vivo	Non mutageno
Anidride maleica	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Xilene	Cutanea	Ratto	Non cancerogeno
Xilene	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno
Xilene	Inalazione	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Etanolo	Ingestione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Alcool isopropilico	Inalazione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Metanolo	Inalazione	Più specie animali	Non cancerogeno
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Toluene	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

Toluene	Ingestione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Toluene	Inalazione	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Cumene	Inalazione	Più specie animali	Cancerogeno
Clorobenzene	Ingestione	Più specie animali	Non cancerogeno

## Tossicità per la riproduzione

### Effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Cicloesano	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione
Cicloesano	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione
Cicloesano	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 6,9 mg/l	2 generazione
Xilene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Xilene	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL Non disponibile	durante l'organogenesi
Xilene	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	durante la gravidanza
Etanolo	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 38 mg/l	durante la gravidanza
Etanolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 5.200 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Alcool isopropilico	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Alcool isopropilico	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 9 mg/l	durante la gravidanza
Metanolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.600 mg/kg/day	21 Giorni
Metanolo	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Topo	LOAEL 4.000 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Metanolo	Inalazione	Tossico per lo sviluppo	Topo	NOAEL 1,3 mg/l	durante l'organogenesi
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)propano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)propano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)propano	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 300 mg/kg/day	durante l'organogenesi
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)propano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generazione
Toluene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Toluene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 2,3 mg/l	1 generazione
Toluene	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gravidanza
Toluene	Inalazione	Tossico per lo sviluppo	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
Cumene	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 11,3 mg/l	durante l'organogenesi

Clorobenzene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 2,07 mg/l	2 generazione
Clorobenzene	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Clorobenzene	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 2,07 mg/l	2 generazione
Clorobenzene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 2,07 mg/l	2 generazione
Anidride maleica	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generazione
Anidride maleica	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generazione
Anidride maleica	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 140 mg/kg/day	durante l'organogenesi

### Allattamento

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
Xilene	Ingestione	Topo	Non classificato per gli effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

### Organo/organi bersaglio

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Cicloesano	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Cicloesano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
Cicloesano	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Xilene	Inalazione	sistema uditivo	Può provocare danni agli organi	Ratto	LOAEL 6,3 mg/l	8 ore
Xilene	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Xilene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Xilene	Inalazione	occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 3,5 mg/l	Non disponibile
Xilene	Inalazione	Fegato	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
Xilene	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
Xilene	Ingestione	occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 250 mg/kg	Non applicabile
Etanolo	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minuti
Etanolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	LOAEL 9,4 mg/l	Non disponibile
Etanolo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	

Etanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Cane	NOAEL 3.000 mg/kg	
Acetato di etile	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Acetato di etile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Acetato di etile	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Alcool isopropilico	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Alcool isopropilico	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Alcool isopropilico	Inalazione	sistema uditivo	Non classificato	Porcellino d'India	NOAEL 13,4 mg/l	24 ore
Alcool isopropilico	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento o e/o abuso
Metanolo	Inalazione	cecità	Può provocare danni agli organi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Metanolo	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Metanolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL Non disponibile	6 ore
Metanolo	Ingestione	cecità	Può provocare danni agli organi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento o e/o abuso
Metanolo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento o e/o abuso
Toluene	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Toluene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Toluene	Inalazione	Sistema immunitario	Non classificato	Topo	NOAEL 0,004 mg/l	3 ore
Toluene	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento o e/o abuso
Cumene	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Cumene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano	LOAEL 0,2 mg/l	esposizione professionale
Cumene	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
Clorobenzene	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Clorobenzene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Anidride maleica	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	

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

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

Cicloesano	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 24 mg/l	90 Giorni
Cicloesano	Inalazione	sistema uditivo	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,7 mg/l	90 Giorni
Cicloesano	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Coniglio	NOAEL 2,7 mg/l	10 settimane
Cicloesano	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Topo	NOAEL 24 mg/l	14 settimane
Cicloesano	Inalazione	sistema nervoso periferico	Non classificato	Ratto	NOAEL 8,6 mg/l	30 settimane
Xilene	Inalazione	Sistema nervoso	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 0,4 mg/l	4 settimane
Xilene	Inalazione	sistema uditivo	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 7,8 mg/l	5 Giorni
Xilene	Inalazione	Fegato	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
Xilene	Inalazione	Cuore   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   sistema emapoietico   muscoli   rene e/o vescica   Sistema respiratorio	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 3,5 mg/l	13 settimane
Xilene	Ingestione	sistema uditivo	Non classificato	Ratto	NOAEL 900 mg/kg/day	2 settimane
Xilene	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 Giorni
Xilene	Ingestione	Fegato	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
Xilene	Ingestione	Cuore   Nota cute   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Sistema immunitario   Sistema nervoso   Sistema respiratorio	Non classificato	Topo	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 settimane
Etanolo	Inalazione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Coniglio	LOAEL 124 mg/l	365 Giorni
Etanolo	Inalazione	sistema emapoietico   Sistema immunitario	Non classificato	Ratto	NOAEL 25 mg/l	14 Giorni
Etanolo	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 mesi
Etanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Cane	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 Giorni
Acetato di etile	Inalazione	Sistema endocrino   Fegato   Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,043 mg/l	90 Giorni
Acetato di etile	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Coniglio	LOAEL 16 mg/l	40 Giorni
Acetato di etile	Ingestione	sistema emapoietico   Fegato   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 3.600 mg/kg/day	90 Giorni
Alcool isopropilico	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 12,3 mg/l	24 mesi
Alcool isopropilico	Inalazione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 12	13 settimane

					mg/l	
Alcool isopropilico	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 400 mg/kg/day	12 settimane
Metanolo	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 6,55 mg/l	4 settimane
Metanolo	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 13,1 mg/l	6 settimane
Metanolo	Ingestione	Fegato   Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 Giorni
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Cutanea	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anni
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Cutanea	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 settimane
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	Ingestione	sistema uditivo   Cuore   Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   occhi   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 Giorni
Toluene	Inalazione	sistema uditivo   occhi   sistema olfattivo	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento o e/o abuso
Toluene	Inalazione	Sistema nervoso	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento o e/o abuso
Toluene	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesi
Toluene	Inalazione	Cuore   Fegato   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 11,3 mg/l	15 settimane
Toluene	Inalazione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,1 mg/l	4 settimane
Toluene	Inalazione	Sistema immunitario	Non classificato	Topo	NOAEL Non disponibile	20 Giorni
Toluene	Inalazione	ossa, denti, unghie e/o capelli	Non classificato	Topo	NOAEL 1,1 mg/l	8 settimane
Toluene	Inalazione	sistema emapoietico   sistema vascolare	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Toluene	Inalazione	Tratto gastrointestinale	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 11,3 mg/l	15 settimane
Toluene	Ingestione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/day	13 settimane
Toluene	Ingestione	Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 settimane
Toluene	Ingestione	Fegato   rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 settimane
Toluene	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Topo	NOAEL 600 mg/kg/day	14 Giorni
Toluene	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Topo	NOAEL 105 mg/kg/day	28 Giorni
Toluene	Ingestione	Sistema immunitario	Non classificato	Topo	NOAEL 105 mg/kg/day	4 settimane
Cumene	Inalazione	sistema uditivo   Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   Sistema nervoso   occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 59 mg/l	13 settimane
Cumene	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 4,9 mg/l	13 settimane
Cumene	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 59	13 settimane

					mg/l	
Cumene	Ingestione	rene e/o vescica   Cuore   Sistema endocrino   sistema emapoietico   Fegato   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 769 mg/kg/day	6 mesi
Clorobenzene	Inalazione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 0,69 mg/l	2 generazione
Clorobenzene	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 2,1 mg/l	2 generazione
Clorobenzene	Inalazione	Sistema ematico	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,35 mg/l	24 settimane
Clorobenzene	Ingestione	midollo osseo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 250 mg/kg/day	13 settimane
Clorobenzene	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 188 mg/kg/day	192 Giorni
Clorobenzene	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 125 mg/kg/day	13 settimane
Clorobenzene	Ingestione	Sistema immunitario	Non classificato	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/day	13 settimane
Anidride maleica	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 0,0011 mg/l	6 mesi
Anidride maleica	Inalazione	Sistema endocrino   sistema emapoietico   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Cuore   Fegato   occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,0098 mg/l	6 mesi
Anidride maleica	Ingestione	rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 55 mg/kg/day	80 Giorni
Anidride maleica	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 250 mg/kg/day	183 Giorni
Anidride maleica	Ingestione	Cuore   Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 600 mg/kg/day	183 Giorni
Anidride maleica	Ingestione	Tratto gastrointestinale	Non classificato	Ratto	NOAEL 150 mg/kg/day	80 Giorni
Anidride maleica	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Cane	NOAEL 60 mg/kg/day	90 Giorni
Anidride maleica	Ingestione	Nota cute   Sistema endocrino   Sistema immunitario   occhi   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 150 mg/kg/day	80 Giorni

### Pericolo in caso di aspirazione

Nome	Valore
Cicloesano	Pericolo in caso di aspirazione
Xilene	Pericolo in caso di aspirazione
Toluene	Pericolo in caso di aspirazione
Cumene	Pericolo in caso di aspirazione

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

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

### 12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
Cicloesano	110-82-7	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	4,53 mg/l
Cicloesano	110-82-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,9 mg/l
Xilene	1330-20-7	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	3,82 mg/l
Xilene	1330-20-7	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	2,6 mg/l
Xilene	1330-20-7	Green Algae	Stimato	73 ore	EC50	4,36 mg/l
Xilene	1330-20-7	Pulce d'acqua	Stimato	7 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	0,96 mg/l
Xilene	1330-20-7	Green Algae	Stimato	73 ore	Tasso di crescita effettivo Conc. 10%	1,9 mg/l
Xilene	1330-20-7	Trota iridea	sperimentale	56 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	>1,3 mg/l
Etanolo	64-17-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	5.012 mg/l
Etanolo	64-17-5	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	42 mg/l
Etanolo	64-17-5	Pulce d'acqua	sperimentale	10 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	9,6 mg/l
Etanolo	64-17-5	Altre alghe	sperimentale	96 ore	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	1.580 mg/l
Polimero acrilato	Riservato		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Acetato di etile	141-78-6	Pesce	sperimentale	96 ore	LC50	212,5 mg/l
Acetato di etile	141-78-6	Crustacea	sperimentale	48 ore	EC50	165 mg/l
Acetato di etile	141-78-6	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	>100 mg/l
Acetato di etile	141-78-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	2,4 mg/l
2,5-furandione, prodotti di reazione con polipropilenglicole clorurato	68609-36-9		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Alcool isopropilico	67-63-0	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l

**3M PRIMER 94**

Alcool isopropilico	67-63-0	Ricefish	sperimentale	96 ore	LC50	>100 mg/l
Alcool isopropilico	67-63-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>1.000 mg/l
Alcool isopropilico	67-63-0	Crustacea	sperimentale	24 ore	LC50	>10.000 mg/l
Alcool isopropilico	67-63-0	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	100 mg/l
Alcool isopropilico	67-63-0	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	1.000 mg/l
2,2-bis-(4-(2,3- epossipropossi)fenil)- propano	1675-54-3	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	1,8 mg/l
2,2-bis-(4-(2,3- epossipropossi)fenil)- propano	1675-54-3	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	>11 mg/l
2,2-bis-(4-(2,3- epossipropossi)fenil)- propano	1675-54-3	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	2 mg/l
2,2-bis-(4-(2,3- epossipropossi)fenil)- propano	1675-54-3	Green Algae	sperimentale	72 ore	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	4,2 mg/l
2,2-bis-(4-(2,3- epossipropossi)fenil)- propano	1675-54-3	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	0,3 mg/l
Metanolo	67-56-1	Pulce d'acqua	sperimentale	24 ore	EC50	20.803 mg/l
Metanolo	67-56-1	Alghe o altre piante acquatiche	sperimentale	96 ore	EC50	16,9 mg/l
Metanolo	67-56-1	Bluegill ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	sperimentale	96 ore	LC50	15.400 mg/l
Metanolo	67-56-1	Green Algae	sperimentale	96 ore	EC50	22.000 mg/l
Metanolo	67-56-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	122 mg/l
Metanolo	67-56-1	Alghe o altre piante acquatiche	sperimentale	96 ore	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	9,96 mg/l
Toluene	108-88-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	3,78 mg/l
Toluene	108-88-3	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	12,5 mg/l
Toluene	108-88-3	Salmonne argentato	sperimentale	96 ore	LC50	5,5 mg/l
Toluene	108-88-3	Altri pesci	sperimentale	96 ore	LC50	6,41 mg/l
Toluene	108-88-3	Pulce d'acqua	sperimentale	7 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	0,74 mg/l
Toluene	108-88-3	Salmonne argentato	sperimentale	40 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	3,2 mg/l
Cumene	98-82-8	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	4,8 mg/l
Cumene	98-82-8	Mysid Shrimp	sperimentale	96 ore	EC50	1,3 mg/l

Cumene	98-82-8	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	2,6 mg/l
Cumene	98-82-8	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	0,35 mg/l
Cumene	98-82-8	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	0,22 mg/l
Clorobenzene	108-90-7	Altri pesci	sperimentale	84 ore	LC50	0,34 mg/l
Clorobenzene	108-90-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,59 mg/l
Clorobenzene	108-90-7	Green Algae	sperimentale	96 ore	EC50	12,5 mg/l
Clorobenzene	108-90-7	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	0,72 mg/l
Clorobenzene	108-90-7	Pesce zebra	sperimentale	28 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	8,5 mg/l
Anidride maleica	108-31-6	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	93,8 mg/l
Anidride maleica	108-31-6	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	75 mg/l
Anidride maleica	108-31-6	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	74,4 mg/l
Anidride maleica	108-31-6	Green algae	Stimato	72 ore	EC10	11,8 mg/l
Anidride maleica	108-31-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	10 mg/l
Benzene	71-43-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	9,23 mg/l
Benzene	71-43-2	Green Algae	sperimentale	72 ore	EC50	29 mg/l
Benzene	71-43-2	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	5,3 mg/l
Benzene	71-43-2	Pulce d'acqua	sperimentale	7 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	3 mg/l
Benzene	71-43-2	Fathead Minnow	sperimentale	32 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	0,8 mg/l
Benzene	71-43-2	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	34 mg/l

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Cicloesano	110-82-7	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	4.14 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Cicloesano	110-82-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	77 % BOD/ThBOD	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Xilene	1330-20-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	90-98 % BOD/ThBOD	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Etanolo	64-17-5	sperimentale	14 Giorni	Richiesta	89 %	OCSE 301C - MITI (I)

		Biodegradazione		biochimica di ossigeno	BOD/ThBOD	
Polimero acrilato	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Acetato di etile	141-78-6	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	20,0 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Acetato di etile	141-78-6	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	94 % BOD/ThBOD	OCSE 301C - MITI (I)
2,5-furandione, prodotti di reazione con polipropilenglicole clorurato	68609-36-9	Dati non disponibili - insufficienti			n/a	
Alcool isopropilico	67-63-0	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	86 % BOD/ThBOD	OCSE 301C - MITI (I)
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	1675-54-3	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	117 ore (t 1/2)	Altri metodi
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	1675-54-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	5 %BOD/COD	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
Metanolo	67-56-1	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	92 % BOD/ThBOD	OCSE 301C - MITI (I)
Toluene	108-88-3	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	5,2 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Toluene	108-88-3	sperimentale Biodegradazione	20 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	80 % in peso	
Cumene	98-82-8	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	4,5 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Cumene	98-82-8	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	33 % in peso	OCSE 301C - MITI (I)
Clorobenzene	108-90-7	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	42 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Clorobenzene	108-90-7	sperimentale Biodegradazione	20 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	55 % in peso	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
Anidride maleica	108-31-6	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	22 secondi (t 1/2)	Altri metodi
Anidride maleica	108-31-6	Stimato Biodegradazione	25 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	>90 % in peso	OCSE 301B - Mod. Sturm o CO2
Benzene	71-43-2	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	26 giorni (t 1/2)	Altri metodi
Benzene	71-43-2	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	63 % in peso	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Cicloesano	110-82-7	sperimentale BCF - Carpa	56 Giorni	Bioaccumulo	129	OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish
Xilene	1330-20-7	sperimentale BCF - Trota iridea	56 Giorni	Bioaccumulo	25,9	Altri metodi
Etanolo	64-17-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0,35	Altri metodi
Polimero acrilato	Riservato	Dati non	N/A	N/A	N/A	N/A

		disponibili o insufficienti per la classificazione				
Acetato di etile	141-78-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.68	Altri metodi
2,5-furandione, prodotti di reazione con polipropilenglicole clorurato	68609-36-9	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Alcool isopropilico	67-63-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.05	Altri metodi
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	1675-54-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.242	Altri metodi
Metanolo	67-56-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.77	Altri metodi
Toluene	108-88-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.73	Altri metodi
Cumene	98-82-8	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	140	Altri metodi
Clorobenzene	108-90-7	sperimentale BCF - Carpa	56 Giorni	Bioaccumulo	39.6	OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish
Anidride maleica	108-31-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-2.61	Altri metodi
Benzene	71-43-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.13	Altri metodi

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Contattare il fabbricante per dettagli.

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

#### 12.6. 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.

Incenerire in un inceneritore autorizzato. I prodotti di combustione includono acidi alogenidrici (HCl/HF/HBr). L'inceneritore deve essere autorizzato al trattamento di rifiuti contenenti composti alogenati. Come alternativa di smaltimento, inviare il prodotto di scarto ad una discarica autorizzata al trattamento di rifiuti chimici. 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)

- 070104\* Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri
- 140603\* Altri solventi e miscele di solventi.

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

70-0160-4782-4

**ADR/RID:** UN1993, Liquido infiammabile, n.o.s., (cicloesano), (xilene), 3., II , (D/E), Pericoloso per l'ambiente, Codice di classificazione ADR: F1.

**Codice IMDG:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, Marine Pollutant, (CYCLOHEXANE), EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II .

70-0160-5476-2

**ADR/RID:** UN1993, Liquido infiammabile, n.o.s., (cicloesano), (xilene), 3., II , (D/E), Pericoloso per l'ambiente, Codice di classificazione ADR: F1.

**Codice IMDG:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II .

70-0160-5477-0, 70-0160-5478-8

**ADR/RID:** UN1993, LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. QUANTITA' LIMITATA, (cicloesano), (xilene), 3., II , (E), Codice di classificazione ADR: F1, ESENTE DA SP 640 IMBALLATO IN ACCORDO P001.

**Codice IMDG:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II , IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II .

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>	<u>Classificazione</u>	<u>Normativa:</u>
Benzene	71-43-2	Cancer. Cat. 1A	Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1
Benzene	71-43-2	Gruppo 1: Cancerogeno per l'uomo	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano	1675-54-3	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Cumene	98-82-8	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Toluene	108-88-3	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Xilene	1330-20-7	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

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

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>
Benzene	71-43-2
Cicloesano	110-82-7
Metanolo	67-56-1
Toluene	108-88-3

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

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

#### **Disposizioni nazionali pertinenti:**

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

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

## **Sezione 16: Altre informazioni**

#### **Elenco delle frasi H rilevanti**

EUH066	L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H370	Può provocare danni agli organi.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **Informazioni sulla revisione:**

Formulazione: Allegato - informazione modificata.

Uso industriale di adesiv: Allegato - informazione modificata.  
 Uso industriale di rivestimenti: Allegato - informazione modificata.  
 Uso professionale di adesivi e sigillanti: Allegato - informazione modificata.  
 Uso professionale di rivestimenti: Allegato - informazione modificata.  
 Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.  
 Sezione 2: Contenitori <125ml Indicazioni di pericolo - Salute - informazione modificata.  
 Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione aggiunta.  
 Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.  
 Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 2: Indicazione sul contenuto di sensibilizzanti - informazione rimossa.  
 Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.  
 Sezione 2: Elenco dei sensibilizzanti - informazione rimossa.  
 Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
 Sezione 8: Informazioni sui controlli tecnici idonei - informazione modificata.  
 Sezione 8: Riga della tabella DNEL - informazione modificata.  
 Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
 Sezione 8: Riga della tabella PNEC - informazione modificata.  
 Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- informazioni sui respiratori raccomandati - informazione modificata.  
 Sezione 9: Colore - informazione aggiunta.  
 Sezione 9: Odore - informazione aggiunta.  
 Sezione 3 e 9: Informazione odore, colore, classificazione. - informazione rimossa.  
 Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
 Sezione 11: Ulteriori informazioni tossicologiche - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella per il pericolo in caso di aspirazione - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
 Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.  
 Sezione 11: Testo sugli effetti sulla riproduzione e/o sullo sviluppo - informazione rimossa.  
 Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
 Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.  
 Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione rimossa.  
 Sezione 15: Informazioni sulle restrizioni per gli ingredienti di fabbricazione - informazione aggiunta.  
 Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.  
 Sezione 16: Disclaimer - informazione modificata.

## Allegato

1. Titolo	
Identificazione della sostanza	Acetato di etile; No. CE 205-500-4; Numero C.A.S. 141-78-6;

<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Formulazione
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso industriale
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) ERC 02 -Formulazione di miscele
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Trasferimento di sostanze / miscele in piccoli contenitori, per esempio tubi, bottiglie o piccoli serbatoi. Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Processo a lotti; Processi continui; Durata d'uso: 8 ore/giorno; Uso in interni;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni; Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; <b>Ambientale:</b> Impianto comunale di trattamento delle acque reflue; ; Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate: <b>Compito: PROC8a;</b> <b>Salute umana;</b> indumenti protettivi/indossare indumenti protettivi idonei;  <b>Compito: PROC09;</b> <b>Salute umana;</b> Aspirazione localizzata;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	Cicloesano; No. CE 203-806-2; Numero C.A.S. 110-82-7;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Formulazione
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso industriale
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela

	(riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) ERC 02 -Formulazione di miscele
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.; Impedire il rilascio della sostanza non dissolta nelle acque reflue o recuperarla;
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	Xilene; No. CE 215-535-7; Numero C.A.S. 1330-20-7;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Formulazione
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso industriale
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate ERC 02 -Formulazione di miscele
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Trasferimento della sostanza/miscela con controlli tecnici dedicati. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno; All'interno con aumentata ventilazione generale;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Nessuna necessità; <b>Ambientale:</b> Impianto comunale di trattamento delle acque reflue;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;

<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano; No. CE 216-823-5; Numero C.A.S. 1675-54-3;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso industriale di adesiv1
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso industriale
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 07 -Applicazioni a spruzzo industriali PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata ERC 05 -Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione di adesivo frenafletti. Spray di sostanze/miscele.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Durata d'uso: 8 ore/giorno;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità; ; Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate: <b>Compito: PROC7;</b> <b>Salute umana;</b> Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni; Respiratore semimaschera;  <b>Compito: PROC10;</b> <b>Salute umana;</b> Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.; Impedire il rilascio della sostanza non dissolta nelle acque reflue o recuperarla; Evitare perdite e prevenire l'inquinamento del suolo / acqua causato dalle perdite.; I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o recuperati;

<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	Cicloesano; No. CE 203-806-2; Numero C.A.S. 110-82-7;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso industriale di rivestimenti

<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso industriale
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 07 -Applicazioni a spruzzo industriali PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata ERC 04 -Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto attraverso un ugello miscelatore Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con pistola erogatrice Spray di sostanze/miscele. Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno;  <b>Compito: PROC7;</b> All'interno con buona ventilazione generale;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Nessuna necessità; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità; ; Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate: <b>Compito: PROC8a;</b> <b>Salute umana;</b> Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni;  <b>Compito: PROC8b;</b> <b>Salute umana;</b> Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni;  <b>Compito: PROC10;</b> <b>Salute umana;</b> Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	Etanolo; No. CE 200-578-6; Numero C.A.S. 64-17-5;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso industriale di rivestimenti
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso industriale
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

	<p>PROC 07 -Applicazioni a spruzzo industriali</p> <p>PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p>PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>ERC 04 -Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)</p>
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto. Operazioni di miscelazione (sistemi aperti). Spray di sostanze/miscele. Trasferimento della sostanza/miscela con controlli tecnici dedicati. Trasferimento di sostanze / miscele in piccoli contenitori, per esempio tubi, bottiglie o piccoli serbatoi. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<p><b>Stato fisico:</b>Liquido</p> <p><b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Rilascio continuo; Durata d'uso: 8 ore/giorno; Uso in interni;</p> <p><b>Compito: Spruzzatura;</b> All'interno con buona ventilazione generale;</p>
<b>Misure di gestione del rischio</b>	<p>Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:</p> <p><b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Occhiali a mascherina resistenti a sostanze chimiche; <b>Ambientale:</b> Abbattimento dell'aria; Impianto di trattamento delle acque reflue industriali;</p>
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Smaltire in un inceneritore autorizzato per i prodotti chimici.;
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	2,2-bis-(4-(2,3-epossipropossi)fenil)-propano; No. CE 216-823-5; Numero C.A.S. 1675-54-3;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso professionale di adesivi e sigillanti
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso industriale
<b>Attività contribuenti</b>	<p>PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p>PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC 11 -Applicazioni a spruzzo non industriali</p> <p>PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>ERC 08c -Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)</p>
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione di adesivo frenafiletto. Spray di sostanze/miscele. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<p><b>Stato fisico:</b>Liquido</p> <p><b>Condizioni generali di impiego:</b></p>

	Durata d'uso: 8 ore/giorno;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità; ; Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate: <b>Compito: PROC11;</b> <b>Salute umana;</b> Respiratore a pieno facciale (con filtri per gas/vapori e possibile associazione con filtri per particolato);
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Impedire il rilascio della sostanza non dissolta nelle acque reflue o recuperarla; Evitare perdite e prevenire l'inquinamento del suolo / acqua causato dalle perdite.;
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	Acetato di etile; No. CE 205-500-4; Numero C.A.S. 141-78-6;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso professionale di rivestimenti
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli PROC 11 -Applicazioni a spruzzo non industriali ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC 08d -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con pistola erogatrice Applicazione del prodotto. Spray di sostanze/miscele.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno; All'interno con buona ventilazione generale;  <b>Compito: Spruzzatura;</b> Uso in esterni;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Nessuna necessità; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità; ; Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate: <b>Compito: Spruzzatura;</b>

	<b>Salute umana;</b> Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Smaltire in un inceneritore autorizzato per i prodotti chimici.;
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	Etanolo; No. CE 200-578-6; Numero C.A.S. 64-17-5;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso professionale di rivestimenti
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli PROC 11 -Applicazioni a spruzzo non industriali ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC 08d -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Spray di sostanze/miscele. Trasferimento di sostanze / miscele in piccoli contenitori, per esempio tubi, bottiglie o piccoli serbatoi. Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Rilascio continuo; Durata d'uso: 8 ore/giorno; Uso in interni;  <b>Compito: Spruzzatura;</b> All'interno con buona ventilazione generale;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Occhiali a mascherina resistenti a sostanze chimiche; <b>Ambientale:</b> Abbattimento dell'aria; ; Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate: <b>Compito: Spruzzatura;</b> <b>Salute umana;</b> indumenti protettivi/indossare indumenti protettivi idonei; Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;

<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non rilasciare direttamente in corsi d'acqua; Smaltire in un inceneritore autorizzato per i prodotti chimici.; Conferire ad un impianto comunale di trattamento delle acque reflue;
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	Cicloesano; No. CE 203-806-2; Numero C.A.S. 110-82-7;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso professionale di rivestimenti
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli PROC 11 -Applicazioni a spruzzo non industriali PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC 08d -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con pistola erogatrice Spray di sostanze/miscele.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno; Uso in interni; Uso in esterni;  <b>Compito: PROC10;</b> All'interno con buona ventilazione generale;  <b>Compito: Applicazione a spruzzo in interni;</b> Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso fornito di ventilazione per estrazione;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Nessuna necessità; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità; ; Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate: <b>Compito: PROC10;</b> <b>Salute umana;</b> Respiratore semimaschera con filtri per gas/vapori e possibile associazione con filtri per particolato (P2);  <b>Compito: PROC11;</b> <b>Salute umana;</b> Respiratore semimaschera con filtri per gas/vapori e possibile associazione con filtri per particolato (P2);  <b>Compito: PROC13;</b> <b>Salute umana;</b> Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni;

<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Conferire ad un impianto comunale di trattamento delle acque reflue;
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	Xilene; No. CE 215-535-7; Numero C.A.S. 1330-20-7;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso professionale di rivestimenti
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli PROC 11 -Applicazioni a spruzzo non industriali ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC 08d -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Spray di sostanze/miscele. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno; All'interno con aumentata ventilazione generale;  <b>Compito: Trasferimento del materiale;</b> Durata d'uso: 4 ore/giorno;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Respiratore semimaschera; <b>Ambientale:</b> Impianto comunale di trattamento delle acque reflue;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

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

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