

Scheda di dati di sicurezza

Copyright,2025, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

 No. documento:
 06-8243-5
 Versione:
 19.00

 Data di revisione:
 26/05/2025
 Sostituisce:
 25/11/2024

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 70-0160-5478-8

7000001579 7000001583 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 02 7035 2492

Mail to: SER-productstewardship@mmm.com

Sito web: www.3m.com/msds

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

+39 0266101029 Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano

+39 038224444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia

800883300 Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Bergamo

800011858 Azienda Ospedaliera Integrata Verona

+39 0557947819 Azienda Ospedaliera "Careggi", Firenze

+39 0668593726 "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", Roma

+39 0649978000 Policlinico "Umberto I", Roma

+39 063054343 Policlinico "A. Gemelli", Roma

+39 0817472870 Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli", Napoli

800183459 Azienda Ospedaliera Universitaria, Foggia

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

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

CLASSIFICAZIONE:

Liquido infiammabile, categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225

Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

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

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H335

Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 - Asp. Tox. 1; H304

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	30 - 60
Massa di reazione di etilbenzene e xilene		905-588-0	20 - 50
2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano	3388-04-3	222-217-1	< 1
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	216-823-5	< 1
anidride maleica	108-31-6	203-571-6	<= 0,014

INDICAZIONI DI PERICOLO:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso |

organi di senso.

3M PRIMER 94

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Prevenzione:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di

accensione. Non fumare.

P260A Non respirare i vapori. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280E Indossare guanti protettivi.

Reazione:

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un

medico.

P331 NON provocare il vomito.

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:

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un

medico.

P331 NON provocare il vomito.

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Ingrediente	Identificatore	%	Classificazione secondo il Regolamento
			(CE) n. 1272/2008 [CLP]
cicloesano	(n. CAS) 110-82-7	30 - 60	Flam. Liq. 2, H225
	(n. CE) 203-806-2		Asp. Tox. 1, H304
	(n. REACH) 01-		Skin Irrit. 2, H315
	2119463273-41		STOT SE 3, H336
			Aquatic Acute 1, H400,M=1
			Aquatic Chronic 1, H410,M=1

	I	1	T
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	(n. CE) 905-588-0	20 - 50	Acute Tox. 4, H332
			Acute Tox. 4, H312
			Flam. Liq. 3, H226
			Asp. Tox. 1, H304
			Skin Irrit. 2, H315
			Eye Irrit. 2, H319
			STOT SE 3, H335
			STOT RE 2, H373
-41-	(, CAS) (4.17.5	5 - 10	i
etanolo	(n. CAS) 64-17-5	3 - 10	Flam. Liq. 2, H225
	(n. CE) 200-578-6		Eye Irrit. 2, H319
	(n. REACH) 01-		
	2119457610-43		
Polimero acrilico	Riservato	< 5	Sostanza non classificata come pericolosa
2,5-furandione, prodotti di reazione con	(n. CAS) 68609-36-9	1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
polipropilenglicole clorurato			1
xilene	(m CAS) 1220 20 7	1 - 5	Elem Liz 2 H226
xiiene	(n. CAS) 1330-20-7	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226
	(n. CE) 215-535-7		Acute Tox. 4, H332
	(n. REACH) 01-		Acute Tox. 4, H312
	2119488216-32		Skin Irrit. 2, H315
			Nota C,C
			Asp. Tox. 1, H304
			Eye Irrit. 2, H319
			STOT SE 3, H335
			STOT SE 3, 11333 STOT RE 2, H373
			Aquatic Chronic 3, H412
acetato di etile	(n. CAS) 141-78-6	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225
	(n. CE) 205-500-4		Eye Irrit. 2, H319
	(n. REACH) 01-		STOT SE 3, H336
	2119475103-46		EUH066
2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano	(n. CAS) 3388-04-3	< 1	Aquatic Chronic 3, H412
z (c, r epessioneesii) viii viii viii viii viii viii viii	(n. CE) 222-217-1	1	Skin Sens. 1, H317
	(II. CL) 222 217 1		Skiii Schs. 1, 11317
	(lati t i a trata
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-	(n. CAS) 1675-54-3	< 1	Skin Irrit. 2, H315
propano	(n. CE) 216-823-5		Eye Irrit. 2, H319
	(n. REACH) 01-		Skin Sens. 1, H317
	2119456619-26		Aquatic Chronic 2, H411
metanolo	(n. CAS) 67-56-1	< 1	Flam. Liq. 2, H225
	(n. CE) 200-659-6	1	Acute Tox. 3, H331
	(n. REACH) 01-		Acute Tox. 3, H311
	2119433307-44		
	2119455507-44		Acute Tox. 3, H301
	(STOT SE 1, H370
toluene	(n. CAS) 108-88-3	<= 0,22	Flam. Liq. 2, H225
	(n. CE) 203-625-9		Asp. Tox. 1, H304
			Skin Irrit. 2, H315
			Repr. 2, H361d
			STOT SE 3, H336
			STOT RE 2, H373
			Aquatic Chronic 3, H412
-11	(, CAC) 100 00 7	<- 0.11	
clorobenzene	(n. CAS) 108-90-7	<= 0,11	Flam. Liq. 3, H226
	(n. CE) 203-628-5		Acute Tox. 4, H332
			Skin Irrit. 2, H315
			Aquatic Chronic 2, H411
			Aquatic Acute 1, H400,M=1
4-metil-pentan-2-one	(n. CAS) 108-10-1	<= 0,08	Flam. Liq. 2, H225
	(n. CE) 203-550-1	0,00	Acute Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l
	[(ii. CL) 203-330-1		11. T. T. 11332(LC30 - 11 mg/1

	(n. REACH) 01-		Valori ATE secondo All. VI)
	2119473980-30		Eye Irrit. 2, H319
			Cancer. Cat. 2, H351
			STOT SE 3, H336
			EUH066
anidride maleica	(n. CAS) 108-31-6	<= 0,014	EUH071
	(n. CE) 203-571-6		Acute Tox. 4, H302
			Skin Corr. 1B, H314
			Eye Dam. 1, H318
			Resp. Sens. 1, H334
			Skin Sens. 1A, H317
			STOT RE 1, H372

Qualsiasi voce nella colonna "Identificatore" che inizia con i numeri 6, 7, 8 o 9 è un numero di elenco provvisorio fornito dall'ECHA in attesa della pubblicazione del numero ufficiale di inventario CE per la sostanza. Vedere la sezione 16 per il testo completo delle frasi H riportate in questa sezione

Limiti di concentrazione specifici

Ingrediente	Identificatore	Limiti di concentrazione specifici
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]- propano	(n. CAS) 1675-54-3 (n. CE) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
etanolo	(n. CAS) 64-17-5 (n. CE) 200-578-6 (n. REACH) 01-2119457610- 43	(C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319
anidride maleica	(n. CAS) 108-31-6 (n. CE) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
metanolo	(n. CAS) 67-56-1 (n. CE) 200-659-6 (n. REACH) 01-2119433307-	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% =< C < 10%) STOT SE 2, H371

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

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

Irritante per le vie respiratorie (tosse, starnuti, secrezioni nasali, mal di testa, raucedine, raucedine e dolori al naso e alla gola). Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Grave irritazione agli occhi (arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione e disturbi della vista). Polmonite da aspirazione (tosse, respiro affannoso, soffocamento, bruciore alla bocca e difficoltà respiratorie). Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e incoscienza). Effetti sugli organi bersaglio. Vedere la Sezione 11 per ulteriori dettagli.

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

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

In caso di incendio: utilizzare agenti estinguenti adatti per 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 sovrapressione ed esplodere.

Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

SostanzaCondizioniAldeidiDurante la combustioneformaldeideDurante la combustionemonossido di carbonioDurante la combustioneAnidride carbonicaDurante la combustionecloruro di idrogenoDurante la combustione

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. In caso di sversamenti consistenti, coprire i punti di immissione nella rete fognaria e

costruire barriere di contenimento, per impedire l'ingresso in fognatura o in specchi d'acqua, del preparato.

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

Contenere le perdite. Coprire l'area interessata dallo sversamento con schiuma estinguente. 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. lavarsi accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido cromico, ecc). 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
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Valori limite italiani	TWA(8 ore):83 mg/m3(20 ppm);STEL(15 minuti):208 mg/m3(50 ppm)	
anidride maleica	108-31-6	Valori limite italiani	TWA(Frazione inalabile e vapore)(8 ore):0.01 mg/m3	
toluene	108-88-3	Valori limite italiani	TWA(8 ore):192 mg/m3(50 ppm)	
clorobenzene	108-90-7	Valori limite italiani	TWA(8 ore):23 mg/m3(5 ppm);STEL(15 minuti):70	

Dogina, 7 di 20

cicloesano	110-82-7	Valori limite italiani	mg/m3(15 ppm) TWA(8ore):350 mg/m3(100 ppm)
xilene	1330-20-7	Valori limite italiani	TWA(8 ore):221 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minuti):442 mg/m3(100 ppm).
acetato di etile	141-78-6	Valori limite italiani	TWA(8 ore):734 mg/m3(200 ppm);STEL(15 min.):1468 mg/m3(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/m3(200 ppm)

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

CEIL: Ceiling

Livello derivato senza effetto

Ingrediente	Prodotto di	Popolazione	Modello per	DNEL
	decomposizione		l'esposizione umana	
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/m3
cicloesano		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	700 mg/m3
cicloesano		Lavoratore	Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti locali	700 mg/m3
cicloesano		Lavoratore	Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici	700 mg/m3
xilene		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (80re), Effetti sistemici	180 mg/kg bw/day
xilene		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti locali	77 mg/m3
xilene		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	77 mg/m3
xilene		Lavoratore	Inalazione, Esposizione a breve termine, Effetti locali	289 mg/m3
xilene		Lavoratore	Inalazione, esposizione a breve termine, Effetti sistemici	289 mg/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Ingrediente	Prodotto di	Comparto ambientale	PNEC
ingrediente	decomposizione	Comparto ambientare	Title
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

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 di sicurezza con ripari laterali

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

Norme/regolamenti applicabili

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

MaterialeSpessore (mm)Tempo di permeazionePolimero laminatoNessun dato disponibileNessun dato disponibile

Norme/regolamenti applicabili

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

materiali per gli indumenti protettivi: Grembiule - polimero laminato

Protezione delle vie respiratorie:

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

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

Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

Le cartucce contenenti vapore organico potrebbero avere una breve durata

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

Thior mazioni sune proprieta fisicine e chimiche fondamentan			
Stato fisico	Liquido		
Forma fisica specifica:	Liquido		
Colore	Ambra		
Odore	Solvente delicato		
Soglia olfattiva	Dati non disponibili		
Punto di fusione/punto di congelamento	Non applicabile		
Punto/intervallo di ebollizione	76,7 °C		
Infiammabilità	Liquido infiammabile: Categoria 2.		
Limite di esplosività inferiore (LEL)	1 %		
Limite di esplosività superiore (UEL)	11 %		
Punto di infiammabilità (Flash Point)	-17,2 °C [Metodo di prova:Tazza chiusa]		
Temperatura di autoignizione	Dati non disponibili		
Temperatura di decomposizione	Dati non disponibili		
pH	La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)		
Viscosità cinematica	12,2 mm ² /sec		
Solubilità in acqua	Trascurabile		
Solubilità (non in acqua)	Dati non disponibili		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Dati non disponibili		
Pressione di vapore	9.065,9 pa [@ 20 °C]		
Densità	0,82 g/ml		
Densità relativa	0,82 [@ 25 °C] [Standard di riferimento: Acqua=1]		
Densità di vapore relativa	Dati non disponibili		
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile		
	•		

9.2. Altre informazioni

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza Composti Organici Volatili (Europa)

Dati non disponibili

Tasso di evaporazione Peso Molecolare Tenore di sostanze volatili Dati non disponibili
Dati non disponibili
95,3 - 97 % in peso [Metodo di prova: Stimato]

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 pericolosità interne

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

Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

Inalazione:

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:

Se il prodotto dovesse venire a contatto con gli occhi durante l'uso, non dovrebbero svilupparsi irritazioni significative.

Ingestione:

Polmonite da aspirazione : i sintomi possono includere tosse, difficolta' respiratoria, dispnea, cianosi. Puo' 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
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 4.200 mg/kg
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Inalazione- Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 29 mg/l
Massa di reazione di etilbenzene e 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

D : 10 !: 0

etanolo	Ingestione	Ratto	LD50 17.800 mg/kg
xilene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 4.200 mg/kg
xilene	Inalazione-	Ratto	LC50 29 mg/l
	Vapore (4		
	ore)		
xilene	Ingestione	Ratto	LD50 3.523 mg/kg
acetato di etile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 18.000 mg/kg
acetato di etile	Inalazione-	Ratto	LC50 70,5 mg/l
	Vapore (4		
	ore)		
acetato di etile	Ingestione	Ratto	LD50 5.620 mg/kg
2,5-furandione, prodotti di reazione con polipropilenglicole	Cutanea	Porcellin	LD50 > 1.000 mg/kg
clorurato		o d'India	
2,5-furandione, prodotti di reazione con polipropilenglicole	Ingestione	Ratto	LD50 > 3.200 mg/kg
clorurato			
metanolo	Cutanea		LD50 stimata 1.000 - 2.000 mg/kg
metanolo	Inalazione-		LC50 stimata 10 - 20 mg/l
	Vapore		
metanolo	Ingestione		LD50 stimata 50 - 300 mg/kg
2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano	Cutanea	Coniglio	LD50 6.700 mg/kg
2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano	Inalazione-	Ratto	LC50 > 7 mg/l
	Vapore (4		
	ore)		
2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano	Ingestione	Ratto	LD50 13.100 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-	Ratto	LC50 30 mg/l
	Vapore (4		
	ore)		
toluene	Ingestione	Ratto	LD50 5.550 mg/kg
4-metil-pentan-2-one	Cutanea	Coniglio	LD50 > 16.000 mg/kg
4-metil-pentan-2-one	Inalazione-	Ratto	LC50 11 mg/l
	Vapore (4		
	ore)	<u> </u>	
4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Ratto	LD50 3.038 mg/kg
clorobenzene	Cutanea	Coniglio	LD50 2.212 mg/kg
clorobenzene	Inalazione-	Ratto	LC50 16,7 mg/l
	Vapore (4		
	ore)	D 44	1.050 1.410 //
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
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Coniglio	Lievemente irritante
etanolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
xilene	Coniglio	Lievemente irritante
acetato di etile	Coniglio	Minima irritazione
2,5-furandione, prodotti di reazione con polipropilenglicole clorurato	Porcellin	Nessuna irritazione significativa
	o d'India	
metanolo	Coniglio	Lievemente irritante
2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano	Coniglio	Minima irritazione
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Coniglio	Lievemente irritante
toluene	Coniglio	Irritante
4-metil-pentan-2-one	Coniglio	Lievemente irritante
clorobenzene	Coniglio	Irritante
anidride maleica	Essere	Corrosivo
	umano e	
	animale	

Pagina: 13 di 37

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Coniglio	Lievemente irritante
etanolo	Coniglio	Fortemente irritante
xilene	Coniglio	Lievemente irritante
acetato di etile	Coniglio	Lievemente irritante
2,5-furandione, prodotti di reazione con polipropilenglicole clorurato	Valutazio	Lievemente irritante
	ne	
	professio	
	nale	
metanolo	Coniglio	Lievemente irritante
2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Coniglio	Lievemente irritante
toluene	Coniglio	Lievemente irritante
4-metil-pentan-2-one	Coniglio	Lievemente irritante
clorobenzene	Coniglio	Lievemente irritante
anidride maleica	Coniglio	Corrosivo

Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
etanolo	Essere	Non classificato
Cumoro	umano	Tion Classificate
acetato di etile	Porcellino d'India	Non classificato
metanolo	Porcellino d'India	Non classificato
2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano	composti simili	Sensibilizzante
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Essere umano e animale	Sensibilizzante
toluene	Porcellino d'India	Non classificato
4-metil-pentan-2-one	Porcellino d'India	Non classificato
clorobenzene	Più specie animali	Non classificato
anidride maleica	Più specie animali	Sensibilizzante

Sensibilizzazione respiratoria

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

Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome	Via di esposizio	Valore
	ne	
cicloesano	In Vitro	Non mutageno
cicloesano	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono
		sufficienti per la classificazione
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	In Vitro	Non mutageno
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	In vivo	Non mutageno
etanolo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono
		sufficienti per la classificazione

Pagina: 14 di 37

etanolo	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
acetato di etile	In Vitro	Non mutageno
acetato di etile	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-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano	In Vitro	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
4-metil-pentan-2-one	In Vitro	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 esposizio	Specie	Valore
	ne		
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Cutanea	Ratto	Non cancerogeno
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Ingestione	Più specie	Non cancerogeno
Massa di reazione di etilbenzene e 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
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
metanolo	Inalazione	Più specie animali	Non cancerogeno
2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano	Cutanea	Торо	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Cutanea	Торо	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
toluene	Cutanea	Торо	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	Торо	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
4-metil-pentan-2-one	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 esposizio ne	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizio ne
cicloesano	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione
cicloesano	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione
cicloesano	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 6,9 mg/l	2 generazione
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Торо	NOAEL Non disponibile	durante l'organogenesi
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	durante la gravidanza
etanolo	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 38 mg/l	durante la gravidanza
etanolo	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 5.200 mg/kg/giorno	Pre- accoppiament o e durante la gravidanza
xilene	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
xilene	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Торо	NOAEL Non disponibile	durante l'organogenesi
xilene	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	durante la gravidanza
metanolo	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.600 mg/kg/giorno	21 Giorni
metanolo	Ingestion e	Tossico per lo sviluppo	Торо	LOAEL 4.000 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
metanolo	Inalazion e	Tossico per lo sviluppo	Торо	NOAEL 1,3 mg/l	durante l'organogenesi
2-(3,4-epossicicloesil)etiltrimetossisilano	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 0,27 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]- propano	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	2 generazione
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]- propano	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	2 generazione
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]- propano	Cutanea	Non classificato per lo sviluppo	Coniglio	NOAEL 300 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]- propano	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	2 generazione
toluene	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
toluene	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 2,3 mg/l	1 generazione
toluene	Ingestion e	Tossico per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 520 mg/kg/giorno	durante la gravidanza
toluene	Inalazion e	Tossico per lo sviluppo	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament o e/o abuso
4-metil-pentan-2-one	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Più specie animali	NOAEL 8,2 mg/l	2 generazione
4-metil-pentan-2-one	Ingestion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	13 settimane
4-metil-pentan-2-one	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione maschile	Più specie animali	NOAEL 8,2 mg/l	2 generazione
4-metil-pentan-2-one	Inalazion e	Non classificato per lo sviluppo	Торо	NOAEL 12,3 mg/l	durante l'organogenesi
clorobenzene	Inalazion e	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 2,07 mg/l	2 generazione
clorobenzene	Ingestion e	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi

Pagina: 16 di 37

clorobenzene	Inalazion	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 2,07	2 generazione
	e			mg/l	
clorobenzene	Inalazion	Non classificato per la riproduzione	Ratto	NOAEL 2,07	2 generazione
	e	maschile		mg/l	
anidride maleica	Ingestion	Non classificato per la riproduzione	Ratto	NOAEL 55	2 generazione
	e	femminile		mg/kg/giorno	
anidride maleica	Ingestion	Non classificato per la riproduzione	Ratto	NOAEL 55	2 generazione
	e	maschile		mg/kg/giorno	
anidride maleica	Ingestion	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 140	durante
	e			mg/kg/giorno	l'organogenesi

Allattamento

Nome	Via di esposizio ne	Specie	Valore
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Ingestion e	Торо	Non classificato per gli effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento
xilene	Ingestion e	Торо	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 esposizio ne	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizio ne
cicloesano	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
cicloesano	Inalazion e	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	Ingestion e Depressione del e sistema nervoso centrale Può provocare sonnolenza o vertigini.		Valutazi one professio nale	NOAEL Non disponibile		
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Inalazion e	sistema uditivo	Può provocare danni agli organi	Ratto	LOAEL 6,3 mg/l	8 ore
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Inalazion e	occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 3,5 mg/l	Non disponibile
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Inalazion e	Fegato	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Ingestion e	occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 250 mg/kg	Non applicabile
etanolo	Inalazion e	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	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Non classificato	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
etanolo	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
etanolo	Ingestion e	rene e/o vescica	Non classificato	Cane	NOAEL 3.000 mg/kg	

Pagina: 17 di 37

xilene	Inalazion e	sistema uditivo	Può provocare danni agli organi	Ratto	LOAEL 6,3 mg/l	8 ore
xilene	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
xilene	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
xilene	Inalazion e	occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 3,5 mg/l	Non disponibile
xilene	Inalazion e	Fegato	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
xilene	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
xilene	Ingestion e	occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 250 mg/kg	Non applicabile
acetato di etile	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
acetato di etile	Inalazion e	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	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
metanolo	Inalazion e	cion cecità Può provocare danni agli organi		Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
metanolo	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
metanolo	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL Non disponibile	6 ore
metanolo	Ingestion e	cecità	Può provocare danni agli organi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament o e/o abuso
metanolo	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament o e/o abuso
toluene	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
toluene	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
toluene	Inalazion e	Sistema immunitario	Non classificato	Торо	NOAEL 0,004 mg/l	3 ore
toluene	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament o e/o abuso
4-metil-pentan-2-one	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	LOAEL 0,1 mg/l	2 ore
4-metil-pentan-2-one	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
4-metil-pentan-2-one	Inalazion e	sistema vascolare	Non classificato	Cane	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
4-metil-pentan-2-one	Ingestion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Ratto	LOAEL 900 mg/kg	Non applicabile
clorobenzene	Inalazion e	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
clorobenzene	Inalazion e	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale

Pagina: 18 di 37

anidride maleica	Inalazion	Irritazione alle vie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere	NOAEL Non	
	e	respiratorie		umano	disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione rinetuta

Nome	Via di esposizio ne	Organo/organi bersaglio	esposizione ripetuta Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizio ne
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	Торо	NOAEL 24 mg/l	14 settimane
cicloesano	Inalazione	sistema nervoso periferico	Non classificato	Ratto	NOAEL 8,6 mg/l	30 settimane
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Inalazione	Sistema nervoso	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 0,4 mg/l	4 settimane
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Inalazione	sistema uditivo	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 7,8 mg/l	5 Giorni
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Inalazione	Fegato	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
Massa di reazione di etilbenzene e 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
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Ingestione	sistema uditivo	Non classificato	Ratto	NOAEL 900 mg/kg/giorno	2 settimane
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.500 mg/kg/giorno	90 Giorni
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Ingestione	Fegato	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Ingestione	Cuore Nota cute Sistema endocrino ossa, denti, unghie e/o capelli sistema emapoietico Sistema immunitario Sistema nervoso Sistema respiratorio	n endocrino enti, unghie elli sistema etico itario n nervoso		NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	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/giorno	4 mesi
etanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Cane	NOAEL 3.000 mg/kg/giorno	7 Giorni
xilene	Inalazione	Sistema nervoso	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 0,4 mg/l	4 settimane

Pagina: 19 di 37

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/giorno	2 settimane
xilene	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.500 mg/kg/giorno	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	Торо	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	103 settimane
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/giorno	90 Giorni
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/giorno	90 Giorni
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	Cutanea	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	2 anni
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	Cutanea	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	13 settimane
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	Ingestione	sistema uditivo Cuore Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato occhi rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 Giorni
toluene	Inalazione	sistema uditivo Sistema nervoso occhi sistema olfattivo	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenament 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	Non classificato	Ratto	NOAEL 11,3	15 settimane

		rene e/o vescica			mg/l	
toluene	Inalazione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,1 mg/l	4 settimane
toluene	Inalazione	Sistema immunitario	Non classificato	Торо	NOAEL Non disponibile	20 Giorni
toluene	Inalazione	ossa, denti, unghie e/o capelli	Non classificato	Торо	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/giorno	13 settimane
toluene	Ingestione	Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.500 mg/kg/giorno	13 settimane
toluene	Ingestione	Fegato rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 2.500 mg/kg/giorno	13 settimane
toluene	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Торо	NOAEL 600 mg/kg/giorno	14 Giorni
toluene	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Торо	NOAEL 105 mg/kg/giorno	28 Giorni
toluene	Ingestione	Sistema immunitario	Non classificato	Торо	NOAEL 105 mg/kg/giorno	4 settimane
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,41 mg/l	13 settimane
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Cuore	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 0,8 mg/l	2 settimane
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 0,4 mg/l	90 Giorni
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Sistema respiratorio	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 4,1 mg/l	14 settimane
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Sistema endocrino sistema emapoietico	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 0,41 mg/l	90 Giorni
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Sistema nervoso	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 0,41 mg/l	13 settimane
4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Sistema endocrino sistema emapoietico Fegato rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	13 settimane
4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Cuore Sistema immunitario muscoli Sistema nervoso Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.040 mg/kg/giorno	120 Giorni
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/giorno	13 settimane
clorobenzene	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 188 mg/kg/giorno	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/giorno	13 settimane
clorobenzene	Ingestione	Sistema immunitario	Non classificato	Ratto	NOAEL 750 mg/kg/giorno	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/giorno	80 Giorni
anidride maleica	Ingestione	Fegato	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 250 mg/kg/giorno	183 Giorni
anidride maleica	Ingestione	Cuore Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 600 mg/kg/giorno	183 Giorni
anidride maleica	Ingestione	Tratto gastrointestinale	Non classificato	Ratto	NOAEL 150 mg/kg/giorno	80 Giorni
anidride maleica	Ingestione	sistema emapoietico	Non classificato	Cane	NOAEL 60 mg/kg/giorno	90 Giorni
anidride maleica	Ingestione	Nota cute Sistema endocrino Sistema immunitario occhi Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 150 mg/kg/giorno	80 Giorni

Pericolo in caso di aspirazione

Nome	Valore
cicloesano	Pericolo in caso di aspirazione
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Pericolo in caso di aspirazione
xilene	Pericolo in caso di aspirazione
toluene	Pericolo in caso di aspirazione
4-metil-pentan-2-one	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti
	per la classificazione

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

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

Sezione 12: Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	CAS#	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
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
cicloesano	110-82-7	Bacteria	sperimentale	24 ore	IC50	97 mg/l
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	905-588-0	Green algae	Stimato	73 ore	EC50	1,3 mg/l
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	905-588-0	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	2,6 mg/l
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	905-588-0	Pulce d'acqua	Stimato	24 ore	IC50	1 mg/l
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	905-588-0	Green algae	Stimato	73 ore	NOEC	0,44 mg/l
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	905-588-0	Trota iridea	Stimato	56 Giorni	NOEC	>1,3 mg/l
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	905-588-0	Pulce d'acqua	Stimato	7 Giorni	NOEC	0,96 mg/l
etanolo	64-17-5	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	14.200 mg/l
etanolo	64-17-5	Pesce	sperimentale	96 ore	LC50	11.000 mg/l
etanolo	64-17-5	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	275 mg/l
etanolo	64-17-5	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	5.012 mg/l
etanolo	64-17-5	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC10	11,5 mg/l
etanolo	64-17-5	Pulce d'acqua	sperimentale	10 Giorni	NOEC	9,6 mg/l
2,5-furandione, prodotti di reazione con polipropilenglicole clorurato	68609-36-9	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Polimero acrilico	Riservato	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
acetato di etile	141-78-6	Bacteria	sperimentale	18 ore	EC10	2.900 mg/l
acetato di etile	141-78-6	Pesce	sperimentale	96 ore	LC50	212,5 mg/l
acetato di etile	141-78-6	Invertebrato	sperimentale	48 ore	EC50	165 mg/l
acetato di etile	141-78-6	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	>100 mg/l
acetato di etile	141-78-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	2,4 mg/l
xilene	1330-20-7	Fanghi attivi	Stimato	3 ore	NOEC	157 mg/l
xilene	1330-20-7	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	4,36 mg/l
xilene	1330-20-7	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	2,6 mg/l
xilene	1330-20-7	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	3,82 mg/l
xilene	1330-20-7	Green algae	Stimato	72 ore	NOEC	0,44 mg/l
xilene	1330-20-7	Pulce d'acqua	Stimato	7 Giorni	NOEC	0,96 mg/l
xilene	1330-20-7	Trota iridea	sperimentale	56 Giorni	NOEC	>1,3 mg/l
2-(3,4- epossicicloesil)etiltrime tossisilano	3388-04-3	Fanghi attivi	Stimato	30 minuti	IC50	>100 mg/l
2-(3,4- epossicicloesil)etiltrime tossisilano	3388-04-3	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	280 mg/l

2-(3,4- epossicicloesil)etiltrime	3388-04-3	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	180 mg/l
tossisilano						
2-(3,4- epossicicloesil)etiltrime	3388-04-3	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	20 mg/l
tossisilano						
2-(3,4- epossicicloesil)etiltrime	3388-04-3	Green algae	Stimato	72 ore	NOEC	1 mg/l
tossisilano						
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-	1675-54-3	Fanghi attivi	Composto analogo	3 ore	IC50	>100 mg/l
propano						
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-	1675-54-3	Trota iridea	Stimato	96 ore	LC50	2 mg/l
propano						
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-	1675-54-3	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	1,8 mg/l
propano						
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	1675-54-3	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	>11 mg/l
2,2-bis-[4-(2,3-	1675-54-3	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	4,2 mg/l
epossipropossi)fenil]- propano	10/3-34-3	Green aigae	sperimentale	/2 of C	NOEC	14,2 mg/1
2,2-bis-[4-(2,3-	1675-54-3	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,3 mg/l
epossipropossi)fenil]- propano	1070 013	T utoo u uoquu	operment.	21 0.0	1,020	o,s mg/
metanolo	67-56-1	Alghe o altre piante acquatiche	sperimentale	96 ore	EC50	16,9 mg/l
metanolo	67-56-1	Cozza della baia (Mytilus trossulus)	sperimentale	96 ore	LC50	15.900 mg/l
metanolo	67-56-1	Bluegill (Lepomis macrochirus)	sperimentale	96 ore	LC50	15.400 mg/l
metanolo	67-56-1	Green algae	sperimentale	96 ore	ErC50	22.000 mg/l
metanolo	67-56-1	Organismo del sedimento	sperimentale	96 ore	LC50	54.890 mg/l
metanolo	67-56-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	3.289 mg/l
metanolo	67-56-1	Green algae	sperimentale	96 ore	NOEC	9,96 mg/l
metanolo	67-56-1	Medaka	sperimentale	8,33 Giorni	NOEC	158.000 mg/l
metanolo	67-56-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	122 mg/l
metanolo	67-56-1	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	IC50	>1.000 mg/l
metanolo	67-56-1	Orzo	sperimentale	14 Giorni	EC50	15.492 mg/kg (Peso secco)
metanolo	67-56-1	Red worm	sperimentale	63 Giorni	EC50	26.646 mg/kg (Peso secco)
metanolo	67-56-1	Folsomia candida	sperimentale	28 Giorni	EC50	5.683 mg/kg (Peso secco)
toluene	108-88-3	Salmone argentato	sperimentale	96 ore	LC50	5,5 mg/l
toluene	108-88-3	Grass Shrimp (Palaemonetes pugio)	sperimentale	96 ore	LC50	9,5 mg/l
toluene	108-88-3	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	12,5 mg/l
toluene	108-88-3	Rana leopardo	sperimentale	9 Giorni	LC50	0,39 mg/l
toluene	108-88-3	Salmone rosa	sperimentale	96 ore	LC50	6,41 mg/l
		Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	3,78 mg/l

toluene	108-88-3	Salmone argentato	sperimentale	40 Giorni	NOEC	1,39 mg/l
toluene	108-88-3	Diatomea	sperimentale	72 ore	NOEC	10 mg/l
toluene	108-88-3	Pulce d'acqua	sperimentale	7 Giorni	NOEC	0,74 mg/l
toluene	108-88-3	Fanghi attivi	sperimentale	12 ore	IC50	292 mg/l
toluene	108-88-3	Bacteria	sperimentale	16 ore	NOEC	29 mg/l
toluene	108-88-3	Bacteria	sperimentale	24 ore	EC50	84 mg/l
toluene	108-88-3	Red worm	sperimentale	28 Giorni	LC50	>150 mg per kg di peso
toluene	108-88-3	Microbi del suolo	sperimentale	28 Giorni	NOEC	corporeo <26 mg/kg (Peso secco)
clorobenzene	108-90-7	Bluegill (Lepomis macrochirus)	sperimentale	96 ore	LC50	4,5 mg/l
clorobenzene	108-90-7	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	11,4 mg/l
clorobenzene	108-90-7	Moscerino	sperimentale	96 ore	NOEC	0,7 mg/l
clorobenzene	108-90-7	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	0,59 mg/l
clorobenzene	108-90-7	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC10	5,8 mg/l
clorobenzene	108-90-7	Medaka	sperimentale	43 Giorni	NOEC	0,247 mg/l
clorobenzene	108-90-7	Pulce d'acqua	sperimentale	8 Giorni	NOEC	0,084 mg/l
clorobenzene	108-90-7	Bacteria	sperimentale	24 ore	IC50	0,71 mg/l
clorobenzene	108-90-7	Lattuga	sperimentale	14 Giorni	EC50	>1.000 mg/kg (Peso
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	secco) 400 mg/l
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	>200 mg/l
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	LC50	>179 mg/l
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Fathead Minnow	sperimentale	32 Giorni	NOEC	56,2 mg/l
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	78 mg/l
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Fanghi attivi	sperimentale	30 minuti	EC50	>1.000
anidride maleica	108-31-6	Bacteria	sperimentale	18 ore	EC10	44,6 mg/l
anidride maleica	108-31-6	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	75 mg/l
anidride maleica	108-31-6	Green algae	Prodotto di idrolisi	72 ore	ErC50	74,4 mg/l
anidride maleica	108-31-6	Pulce d'acqua	Prodotto di idrolisi	48 ore	EC50	93,8 mg/l
anidride maleica	108-31-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	10 mg/l
anidride maleica	108-31-6	Green algae	Prodotto di idrolisi	72 ore	ErC10	11,8 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	28 Giorni	Richiesta	77 %BOD/ThO	OCSE 301F -	Respirometria
		Biodegradazione		biochimica di	D	Manometrica	-
				ossigeno			

Pagina: 25 di 37

cicloesano	110-82-7	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita	4.3 giorni (t 1/2)	
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	905-588-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	(in aria) Richiesta biochimica di ossigeno	98 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
etanolo	64-17-5	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	89 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
2,5-furandione, prodotti di reazione con polipropilenglicole clorurato	68609-36-9	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero acrilico	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
acetato di etile	141-78-6	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	94 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
acetato di etile	141-78-6	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	20.0 giorni (t 1/2)	
xilene	1330-20-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	90- 98 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
xilene	1330-20-7	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	1.4 giorni (t 1/2)	
2-(3,4- epossicicloesil)etiltrimetossi silano	3388-04-3	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	28 %BOD/ThO D	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
2-(3,4- epossicicloesil)etiltrimetossi silano	3388-04-3	Stimato idrolisi		Emivita idrolitica	6.5 ore (t 1/2)	
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	1675-54-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	5 %BOD/COD	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	1675-54-3	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica (pH 7)	117 ore (t 1/2)	OCSE 111 Idrolisi in funz. del PH
metanolo	67-56-1	sperimentale Biodegradazione	3 Giorni	Percentuale degradabile	91 % degradabile	
metanolo	67-56-1	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	92 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
metanolo	67-56-1	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	35 giorni (t 1/2)	
metanolo	67-56-1	sperimentale Metabolismo aerobico del suolo	5 Giorni	Sviluppo di anidride carbonica	53.4 % evoluzione CO2/evoluzion eTHCO2	
toluene	108-88-3	sperimentale Biodegradazione	20 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meth Water/Wastewater
toluene	108-88-3	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	5.2 giorni (t 1/2)	
clorobenzene	108-90-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	15 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirometria Manometrica
clorobenzene	108-90-7	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	42 giorni (t 1/2)	
clorobenzene	108-90-7	sperimentale Biodegradazione		Emivita (t 1/2)	46.2 giorni (t 1/2)	
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di	83 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirometria Manometrica

Pagina: 26 di 37

				ossigeno		
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	sperimentale			2.3 giorni (t	
		Fotolisi		fotolitica; emivita	1/2)	
				(in aria)		
anidride maleica	108-31-6	prodotto di idrolisi	25 Giorni	Sviluppo di	>90 %	OCSE 301B - Mod. Sturm o
		Biodegradazione		anidride carbonica	evoluzione	CO2
					CO2/evoluzion	
					eTHCO2	
anidride maleica	108-31-6	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	0.37 minuti (t	
					1/2)	

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 - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	129	OCSE 305- Bioconcentrazione
cicloesano	110-82-7	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.44	
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	905-588-0	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	25.9	
etanolo	64-17-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.35	
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
Polimero acrilico	Riservato	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
acetato di etile	141-78-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.68	
xilene	1330-20-7	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	25.9	
2-(3,4- epossicicloesil)etiltrimetoss isilano	3388-04-3	Stimato Bioconcentrazione		Bioaccumulo	2.3	
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	1675-54-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.242	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
metanolo	67-56-1	sperimentale BCF - Pesce	3 Giorni	Bioaccumulo	<4.5	
metanolo	67-56-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.77	
toluene	108-88-3	sperimentale BCF - altro	72 ore	Bioaccumulo	90	
toluene	108-88-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.73	
clorobenzene	108-90-7	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	39.6	OCSE 305- Bioconcentrazione
clorobenzene	108-90-7	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	2.84	
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.9	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
anidride maleica	108-31-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-2.61	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.

12.4. Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
cicloesano	1	Modellato Mobilità nel suolo		970 l/kg	Episuite TM
2-(3,4-	3388-04-3	Stimato Mobilità	Koc	20 l/kg	Episuite TM

Pagina: 27 di 37

epossicicloesil)etiltrimetoss isilano		nel suolo			
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]- propano	1675-54-3	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	450 l/kg	Episuite TM
metanolo	67-56-1	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	0,13 l/kg	
toluene	108-88-3	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	37-160 l/kg	
clorobenzene	108-90-7	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	140 l/kg	
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	150 l/kg	Episuite TM

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Incenerire in un inceneritore autorizzato. I prodotti di combustione includono acidi alogenidrici (HCI/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

	Trasporto su strada (ADR)	Trasporto aereo (IATA)	Trasporto via mare (IMDG)
14.1 Numero ONU o numero ID	UN1993	UN1993	UN1993

14.2 Nome di spedizione	LIQUIDO INFIAMMABILE,	LIQUIDO INFIAMMABILE,	LIQUIDO
dell'ONU	N.A.S.; (CICLOESANO;	N.A.S.; (CICLOESANO;	INFIAMMABILE, N.A.S.;
	XILENE)	XILENE)	(CICLOESANO; XILENE)
14.3 Classi di pericolo	3	3	3
connesso al trasporto			
14.4 Gruppo di imballaggio	II	II	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	Pericoloso per l'ambiente	Non applicabile	Inquinante marino / Marine
			pollutant
14.6 Precauzioni speciali per	Per ulteriori informazioni,	Per ulteriori informazioni,	Per ulteriori informazioni,
gli utilizzatori	consultare le altre sezioni	consultare le altre sezioni della	consultare le altre sezioni
	della SDS.	SDS.	della SDS.
14.7 Trasporto marittimo	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
alla rinfusa conformemente			
agli atti dell'IMO			
Temperatura di controllo	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
Temperatura di emergenza	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
ADR Codice di	F1	Non applicabile	Non applicabile
classificazione		11	11
IMDG Codice di	Non applicabile	Non applicabile	NESSUNO
segregazione			

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

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	Numero C.A.S.	Classificazione	Normativa:
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	1675-54-3	Gruppo 3: Non	Agenzia Internazionale
		classificati	per la Ricerca sul
			Cancro (IARC)
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Cancer. Cat. 2	Regolamento (CE) N.
			1272/2008, Tabella 3.1
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Gruppo 2B:	Agenzia Internazionale
		Possibilmente	per la Ricerca sul
		cancerogeno per l'uomo.	Cancro (IARC)
toluene	108-88-3	Gruppo 3: Non	Agenzia Internazionale
		classificati	per la Ricerca sul
			Cancro (IARC)
xilene	1330-20-7	Gruppo 3: Non	Agenzia Internazionale
		classificati	per la Ricerca sul

Position 20 di 12

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.

 Ingrediente
 Numero C.A.S.

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

 cicloesano
 110-82-7

 metanolo
 67-56-1

 toluene
 108-88-3

 xilene
 1330-20-7

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

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

Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze

Contattare 3M per maggiori informazioni. "Measures for the Environmental Management of New Chemical Substances" della Repubblica Popolare Cinese. Tutti gli ingredienti sono elencati nell'Inventario cinese delle sostanze IECSC o sono esenti. I componenti di questo prodotto soddisfano i requisiti di notifica delle sostanze chimiche del TSCA. Tutti i componenti che lo richiedono sono elencati nella parte attiva dell'inventario TSCA.

DIRETTIVA 2012/18/UE

Categorie di pericolo Seveso, allegato 1, parte 1

Categorie delle sostanze pericolose	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico	100	200
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI*	5000	50000

^{*}Se mantenuti a una temperatura superiore al loro punto di ebollizione o se particolari condizioni di utilizzazione, come la forte pressione o l'elevata temperatura, possono comportare il pericolo di incidenti rilevanti, si può applicare P5a o P5b LIQUIDI INFIAMMABILI

Sostanze pericolose specificate Seveso, allegato 1, parte 2

Sostanze pericolose	Identificatore	Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei	
		Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superiore
metanolo	67-56-1	500	5000

Regolamento (UE) N. 649/2012

Nessuna sostanza chimica elencata

Disposizioni nazionali pertinenti:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per questa 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 provocare secchezza o 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.
H351	Sospettato di 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:
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta: Sistema nervoso organi
	di senso.
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.

Informazioni sulla revisione:

H412

- Sezione 1: Indirizzo mail informazione modificata.
- Sezione 2: Contenitori <125ml Indicazioni di pericolo Salute informazione modificata.
- Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza Prevenzione informazione modificata.

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Sezione 2: Contenitori <125ml Consigli di prudenza Reazione informazione modificata.
- Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti informazione modificata.
- Sezione 2: Dichiarazioni CLP per i pericoli fisici e per la salute informazione modificata.
- Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP informazione modificata.
- Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza Prevenzione informazione modificata.
- Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza Reazione informazione modificata.
- Sezione 2: Elementi SDS: Consigli di prudenza CLP aggiuntivi informazione rimossa.
- Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti informazione modificata.
- Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale informazione modificata.
- Sezione 7: Condizioni per l'immagazzinamento sicuro informazione modificata.
- Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta 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 gli occhi informazione modificata.

- Tabella Allattamento informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio esposizione ripetuta informazione modificata.
- Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio esposizione singola informazione modificata.
- Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici informazione modificata.
- Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo 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 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data
- miscela. informazione modificata.

Allegato

1. Titolo				
Identificazione della sostanza	cicloesano; No. CE 203-806-2; Numero C.A.S. 110-82-7;			
Nome dello scenario d'esposizione	Formulazione			
Fase del ciclo di vita	Uso industriale			
Attività contribuenti	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			
Processi, compiti e attività considerate	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.			
2. Condizioni operative e misure di gesti				
Condizioni di impiego	Stato fisico:Liquido Condizioni generali di impiego: Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno;			
Misure di gestione del rischio	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni; Ambientale: Nessuna necessità;			
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.; Impedire il rilascio della sostanza non dissolta nelle acque reflue o recuperarla;			
3. Previsione dell'esposizione				
Previsione dell'esposizione	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.			

1. Titolo	
Identificazione della sostanza	xilene;

	No. CE 215-535-7;			
	Numero C.A.S. 1330-20-7;			
Nome dello scenario d'esposizione	Formulazione			
Fase del ciclo di vita	Uso industriale			
Attività contribuenti	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			
Processi, compiti e attività considerate	Trasferimento della sostanza/miscela con controlli tecnici dedicati. Trasferimento			
	senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e			
	l'insacchettamento.			
2. Condizioni operative e misure di gesti	one del rischio			
Condizioni di impiego	Stato fisico:Liquido			
	Condizioni generali di impiego:			
	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;			
Misure di gestione del rischio	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di			
Misure di gestione dei rischio	gestione del rischio:			
	Misure di gestione del rischio generali:			
	Salute umana:			
	Nessuna necessità;			
	Ambientale:			
	Impianto comunale di trattamento delle acque reflue;			
	implanto comunate di trattamento delle acque rende,			
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;			
3. Previsione dell'esposizione	1			
Previsione dell'esposizione	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i			
	PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.			

1. Titolo				
Identificazione della sostanza	xilene;			
	No. CE 215-535-7;			
	Numero C.A.S. 1330-20-7;			
Nome dello scenario d'esposizione	Uso industriale di rivestimenti			
Fase del ciclo di vita	Uso industriale			
Attività contribuenti	PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti			
	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)			
Processi, compiti e attività considerate	Applicazione del prodotto attraverso un ugello miscelatore Applicazione del			
	prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con pistola erogatrice			
	Miscelazione o mescolamento di materiali solidi o liquidi. 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.			

Pagina: 33 di 37

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio				
Condizioni di impiego	Stato fisico:Liquido Condizioni generali di impiego: Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: 300giorni/anno; All'interno con buona ventilazione generale;			
Misure di gestione del rischio	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Nessuna necessità; Ambientale: 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: Compito: Miscelazione; Salute umana; Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni;			
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;			
3. Previsione dell'esposizione				
Previsione dell'esposizione	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.			

1. Titolo				
Identificazione della sostanza	cicloesano; No. CE 203-806-2; Numero C.A.S. 110-82-7;			
Nome dello scenario d'esposizione	Uso industriale di rivestimenti			
Fase del ciclo di vita	Uso industriale			
Attività contribuenti	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)			
Processi, compiti e attività considerate	Applicazione del prodotto attraverso un ugello miscelatore Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con pistola erogatrice 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.			
2. Condizioni operative e misure di gesti	one del rischio			
Condizioni di impiego	Stato fisico: Liquido Condizioni generali di impiego: Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno;			
Misure di gestione del rischio	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: Misure di gestione del rischio generali: Salute umana: Nessuna necessità;			

D ' 241' 2

	Ambientale:			
	Nessuna necessità;			
	,			
	Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in			
	aggiunta a quelle sopra elencate:			
	Compito: PROC8a;			
	Salute umana;			
	Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni;			
	Compito: PROC8b;			
	Salute umana;			
	Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni;			
	C ' PROCIA			
	Compito: PROC10;			
	Salute umana;			
	Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni;			
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;			
3. Previsione dell'esposizione				
Previsione dell'esposizione	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i			
	PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.			

1. Titolo					
Identificazione della sostanza	xilene;				
	No. CE 215-535-7; Numero C.A.S. 1330-20-7;				
	Numero C.A.S. 1550-20-7,				
Nome dello scenario d'esposizione	Uso professionale di rivestimenti				
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali				
Attività contribuenti	PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato				
	(riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate				
	PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli				
	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)				
Processi, compiti e attività considerate	Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con				
	pistola erogatrice Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il				
	riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.				
2. Condizioni operative e misure di gesti					
Condizioni di impiego	Stato fisico:Liquido				
	Condizioni generali di impiego:				
	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;				
	Compito: Trasferimento del materiale;				
	Durata d'uso: 4 ore/giorno;				
Misure di gestione del rischio	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di				
•	gestione del rischio:				
	Misure di gestione del rischio generali:				
	Salute umana:				
	Respiratore semimaschera;				
	Ambientale:				
	Impianto comunale di trattamento delle acque reflue;				
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Non applicare fanghi industriali sui terreni naturali.;				
3. Previsione dell'esposizione					

Pagina: 35 di 37

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

1. Titolo					
Identificazione della sostanza	cicloesano;				
TWO THE TOTAL WORLD STORY	No. CE 203-806-2;				
	Numero C.A.S. 110-82-7;				
Nome dello scenario d'esposizione	Uso professionale di rivestimenti				
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali				
Attività contribuenti	PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli				
	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)				
Processi, compiti e attività considerate	Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto con				
	pistola erogatrice				
2. Condizioni operative e misure di gesti					
Condizioni di impiego	Stato fisico:Liquido				
	Condizioni generali di impiego:				
	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;				
	Committee BDOC10.				
	Compito: PROC10;				
Misses di sestione del sicelia	All'interno con buona ventilazione generale;				
Misure di gestione del rischio	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di				
	gestione del rischio:				
	Misure di gestione del rischio generali: Salute umana:				
	Nessuna necessità;				
	Ambientale:				
	Nessuna necessità:				
	:				
	Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in				
	aggiunta a quelle sopra elencate:				
	Compito: PROC10;				
	Salute umana;				
	Respiratore semimaschera con filtri per gas/vapori e possibile associazione con				
	filtri per particolato (P2);				
	Compites PROC12:				
	Compito: PROC13;				
	Salute umana;				
Pratiche di trattamento dei rifiuti	Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni; Conferire ad un impianto comunale di trattamento delle acque reflue;				
Tradenc ut trattamento dei finuti	Comorno ad un impianto comunate di trattamento dene acque rende,				
3. Previsione dell'esposizione					
Previsione dell'esposizione	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i				
	PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.				

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

3M PRIMER 94				
MK P 1 1 1 1 1 1 2 P 2	11 91 91	1.44	,	
3M Italia: le schede dei dati di sicurez	zza sono disponibili s	sul sito www.3m.com	n/msds	

Pagina: 37 di 37