



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2023, 3M Company. Tutti i diritti riservati. La copia o il downloading di queste informazioni allo scopo del corretto utilizzo dei prodotti 3M è consentito alle seguenti condizioni: (1) l'informazione sia copiata integralmente senza modifiche che non siano preventivamente autorizzate con un accordo scritto da 3M, e (2) né copie né l'originale siano rivenduti o altrimenti distribuiti con l'intento di ottenerne un profitto.

<b>No. documento:</b>	10-2460-3	<b>Versione:</b>	10.00
<b>Data di revisione:</b>	15/06/2023	<b>Sostituisce:</b>	05/07/2021

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Scotch-Weld™ Fuel Resistant Coating EC-776

#### Numeri di identificazione del prodotto

62-0776-6530-5

7000000791

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

##### Usi pertinenti identificati

Rivestimento protettivo

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENI (CAV):

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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

#### CLASSIFICAZIONE:

Liquido infiammabile, categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225  
 Tossicità acuta, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H332  
 Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1B - Skin Corr. 1B; H314  
 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318  
 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
 Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2 - Mutag. Cat. 2; H341  
 Cancerogenicità, Categoria 1B - Carc. 1B; H350  
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336  
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2- Aquatic Chronic 2; H411

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### AVVERTENZA

Pericolo.

#### Simboli:

GHS02 (Fiamma) | GHS05 (Corrosione) | GHS07 (Punto esclamativo) | GHS08 (Pericolo per la salute) | GHS09 (Ambiente) |

#### Pittogrammi



#### Ingredienti:

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	203-550-1	40 - 70
formaldeide	50-00-0	200-001-8	< 0,25
fenolo	108-95-2	203-632-7	< 5

#### INDICAZIONI DI PERICOLO:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H332	Nocivo se inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### CONSIGLI DI PRUDENZA

#### Prevenzione:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P260E Non respirare i vapori o gli aerosol.  
 P280J Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi, un apparecchio di protezione respiratoria e proteggere gli occhi/il viso.

**Reazione:**

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
 P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI:**

**Consigli di prudenza aggiuntivi:**

Riservato agli utilizzatori professionali.

Contiene 13% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

**2.3. Altri pericoli**

Non noto

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

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

**3.1. Sostanze**

Non applicabile

**3.2. Miscela**

Ingrediente	Identificatore	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
4-metil-pentan-2-one	(n. CAS) 108-10-1 (n. CE) 203-550-1 (n. REACH) 01-2119473980-30	40 - 70	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332(LC50 = 11 mg/l Valori ATE secondo All. VI) Eye Irrit. 2, H319 Cancer. Cat. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
formaldeide	(n. CAS) 50-00-0 (n. CE) 200-001-8	< 0,25	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Cancer. Cat. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Nota B,D
Polimero cresolo-formaldeide-fenolo	(n. CAS) 9039-25-2	5 - 15	Sostanza non classificata come pericolosa
Polimero acrilonitrile-butadiene	(n. CAS) 9003-18-3	5 - 15	Sostanza non classificata come pericolosa

butanone	(n. CAS) 78-93-3 (n. CE) 201-159-0 (n. REACH) 01-2119457290-43	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
etanolo	(n. CAS) 64-17-5 (n. CE) 200-578-6 (n. REACH) 01-2119457610-43	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
metanolo	(n. CAS) 67-56-1 (n. CE) 200-659-6	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
mix-cresolo	(n. CAS) 1319-77-3 (n. CE) 215-293-2	< 0,5	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Nota C Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
fenolo	(n. CAS) 108-95-2 (n. CE) 203-632-7 (n. REACH) 01-2119471329-32	< 5	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
difenilamina	(n. CAS) 122-39-4 (n. CE) 204-539-4	< 0,2	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Eye Dam. 1, H318
2,5-di-terz-amilidrochinone	(n. CAS) 79-74-3 (n. CE) 201-222-2	< 0,2	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
cicloesano	(n. CAS) 110-82-7 (n. CE) 203-806-2	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
toluene	(n. CAS) 108-88-3 (n. CE) 203-625-9	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

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
etanolo	(n. CAS) 64-17-5 (n. CE) 200-578-6 (n. REACH) 01-2119457610-43	(C >= 50%) Eye Irrit. 2, H319
formaldeide	(n. CAS) 50-00-0 (n. CE) 200-001-8	(C >= 25%) Skin Corr. 1B, H314 (5% =< C < 25%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 25%) Eye Dam. 1, H318 (5% =< C < 25%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.2%) Skin Sens. 1A, H317 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
metanolo	(n. CAS) 67-56-1 (n. CE) 200-659-6	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% =< C < 10%) STOT SE 2, H371
fenolo	(n. CAS) 108-95-2 (n. CE) 203-632-7 (n. REACH) 01-2119471329-32	(C >= 3%) Skin Corr. 1B, H314 (1% =< C < 3%) Skin Irrit. 2, H315 (1% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

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

#### Ingestione:

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

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

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

Nocivo se inalato. Ustioni cutanee (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito, dolore intenso, vesciche e distruzione dei tessuti). Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito). Gravi danni agli occhi (opacità corneale, forti dolori, lacrimazione, ulcerazioni, perdita della vista). Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e incoscienza).

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

Non applicabile

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

estinguere.

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

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

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

#### Sostanza

Idrocarburi  
formaldeide  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica

#### Condizioni

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

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

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

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evacuare la zona. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscontintamento. Ventilare la zona. In caso di sversamenti rilevanti, o sversamenti in aree confinate, si deve fornire una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, in accordo con le buone pratiche di igiene industriale.

ATTENZIONE! Un motore può essere una fonte di ignizione e causare l'accensione o l'esplosione di polveri combustibili presenti nell'area dello sversamento. Fare riferimento alle altre sezioni della scheda per informazioni sui rischi fisici e per la salute, la protezione respiratoria, la ventilazione e i dispositivi di protezione individuali.

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Contenere le perdite. Coprire l'area interessata dallo sversamento con una schiuma estinguente resistente ai solventi polari. 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 antiscontintamento. Porre in contenitore metallico. Pulire i residui con detersivi e acqua. 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 antiscontintamento. 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 cromatico, ecc). Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso. Indossare scarpe antistatiche o con dispositivi di messa a terra. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto (es. guanti, respiratori...). Per minimizzare il rischio di accensione, determinare le classificazioni elettriche applicabili per il processo in cui si usa questo prodotto e scegliere uno specifico dispositivo di aspirazione localizzata per evitare l'accumulo di vapore infiammabile. Mettere a terra/massa il contenitore e il

dispositivo ricevente se c'è la possibilità di accumulo di elettricità statica durante il trasferimento.

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

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. 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/m <sup>3</sup> (20 ppm);STEL(15 minuti):208 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	
toluene	108-88-3	Valori limite italiani	TWA(8 ore):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	
fenolo	108-95-2	Valori limite italiani	TWA(8 hours):8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm);STEL(15 minutes):16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)	
cicloesano	110-82-7	Valori limite italiani	TWA(8ore):350 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	
difenilamina	122-39-4	Valori limite italiani	TWA(8 ore):10 mg/m <sup>3</sup>	
mix-cresolo	1319-77-3	Valori limite italiani	TWA(8 ore):22 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)	
formaldeide	50-00-0	Valori limite italiani	TWA(8 ore): 0.1 ppm;STEL(15 minuti): 0.3 ppm	
etanolo	64-17-5	Valori limite italiani	STEL(15 minuti):1000 ppm	
metanolo	67-56-1	Valori limite italiani	TWA(8 ore): 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	
butanone	78-93-3	Valori limite italiani	TWA(8 ore):600 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 minuti):900 mg/m <sup>3</sup> (300 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 decomposizione	Popolazione	Modello per l'esposizione umana	DNEL
butanone		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	1.161 mg/kg bw/day
butanone		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore),	600 mg/m <sup>3</sup>

			Effetti sistemici	
etanolo		Lavoratore	Cutanea, esposizione a lungo termine (8ore), Effetti sistemici	343 mg/kg bw/day
etanolo		Lavoratore	Inalazione, esposizione a lungo termine (8 ore), Effetti sistemici	950 mg/m3

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

Ingrediente	Prodotto di decomposizione	Comparto ambientale	PNEC
butanone		Suolo agricolo	22,5 mg/kg d.w.
butanone		Acqua dolce	55,8 mg/l
butanone		Sedimenti di acqua dolce	284,7 mg/kg d.w.
butanone		Emissioni intermittenti nell'acqua	55,8 mg/l
butanone		Acqua marina	55,8 mg/l
butanone		Sedimenti di acqua marina	284,7 mg/kg d.w.
butanone		Impianto di depurazione	709 mg/l
etanolo		Suolo agricolo	0,63 mg/kg d.w.
etanolo		Concentrato nel pesce per avvelenamento secondario (acqua marina)	380 mg/kg w.w.
etanolo		Acqua dolce	0,96 mg/l
etanolo		Sedimenti di acqua dolce	3,6 mg/kg d.w.
etanolo		Emissioni intermittenti nell'acqua	2,75 mg/l
etanolo		Acqua marina	0,79 mg/l
etanolo		Sedimenti di acqua marina	2,9 mg/kg d.w.
etanolo		Impianto di depurazione	580 mg/l

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

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Fare anche riferimento all'allegato per maggiori informazioni.

**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

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

**8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Contatto con gli occhi:**

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

Schermo facciale completo

Occhiali a mascherina con valvole di aerazione

*Norme/regolamenti applicabili*



Usare una protezione per gli occhi/il viso conforme ai requisiti della norma EN 166

**Protezione della pelle e delle mani:**

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

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

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

*Norme/regolamenti applicabili*

Usare guanti testati in conformità alla norma EN 374

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

**Protezione delle vie respiratorie:**

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

Respiratore semimaschera o pieno facciale per formaldeide, fumi e nebbie

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

Respiratore semimaschera o pieno facciale a ventilazione assistita

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

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

*Norme/regolamenti applicabili*

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

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

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**

<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore</b>	Giallo
<b>Odore</b>	Solvente
<b>Soglia olfattiva</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	79,4 °C [ @ 101.325 pa ] [Metodo di prova: Stimato]
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Non applicabile
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	1,8 % volume [ @ 20 °C ] [Metodo di prova: Stimato]
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	11,5 % volume [ @ 20 °C ] [Metodo di prova: Stimato]
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	10 °C [ @ 101.325 pa ] [Metodo di prova: Tazza chiusa]

Temperatura di autoignizione	448,9 °C [Metodo di prova:Stimato]
Temperatura di decomposizione	Dati non disponibili
pH	La sostanza/miscela è non solubile (in acqua)
Viscosità cinematica	1.557 mm <sup>2</sup> /sec
Solubilità in acqua	Moderata
Solubilità (non in acqua)	Dati non disponibili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Dati non disponibili
Pressione di vapore	10.665,8 pa [@ 20 °C ] [Metodo di prova:Stimato]
Densità	0,899 g/ml [@ 20 °C ]
Densità relativa	0,899 [Standard di riferimento:Acqua=1]
Densità di vapore relativa	2,5 [Standard di riferimento:Aria=1]

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Composti Organici Volatili (Europa)	Dati non disponibili
Tasso di evaporazione	2,7 [Standard di riferimento:Etere=1]
Peso Molecolare	Dati non disponibili
Tenore di sostanze volatili	<=77 %

## Sezione 10: Stabilità e Reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non polimerizza in modo pericoloso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Fiamme o scintille

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti

Agenti ossidanti forti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

#### Sostanza

Non noto.

#### Condizioni

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

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

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

**Inalazione:**

Nocivo se inalato. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Reazioni allergiche delle vie respiratorie in individui sensibilizzati: i sintomi possono includere difficoltà respiratorie, costrizione toracica, respiro affannoso e tosse. Può provocare altri effetti sulla salute (vedi qui di seguito)

**Contatto con la pelle:**

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

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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

**Altri effetti sulla salute:**

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

Effetti cardiaci: i sintomi possono includere aritmia, cambiamenti nella frequenza del battito, danni al miocardio, attacco cardiaco con possibile esito fatale. Effetti ematopoietici: i sintomi possono includere debolezza generalizzata, affaticamento e alterazione nel numero di cellule circolanti nel sangue. 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. 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. Effetti respiratori: i sintomi possono includere tosse, respiro corto, rigidità toracica, respiro sibilante, aumento della frequenza cardiaca, pelle bluastra (cianosi), produzione di muco, cambiamenti della funzionalità del polmone, ed/o blocco respiratorio. Effetti rene/vescica: i sintomi possono includere dei cambiamenti nella produzione di urina, dolori addominali o lombari, aumento della concentrazione di proteine nell'urina, aumento della concentrazione di azoto ureico nel sangue (BUN), sangue nell'urina e minzione dolorosa.

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

Effetti cardiaci: i sintomi possono includere aritmia, cambiamenti nella frequenza del battito, danni al miocardio, attacco cardiaco con possibile esito fatale. Effetti ematopoietici: i sintomi possono includere debolezza generalizzata, affaticamento e alterazione nel numero di cellule circolanti nel sangue. Effetti epatici: i sintomi possono includere perdita dell'appetito, perdita di peso, affaticamento, debolezza, indolenzimenti addominali e ittero. 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. Effetti respiratori: i sintomi possono includere tosse, respiro corto, rigidità toracica, respiro sibilante, aumento della frequenza cardiaca, pelle bluastra (cianosi), produzione di muco, cambiamenti della funzionalità del polmone, ed/o blocco respiratorio. Effetti rene/vescica: i sintomi possono includere dei cambiamenti nella produzione di urina, dolori addominali o lombari, aumento della concentrazione di proteine nell'urina, aumento della concentrazione di azoto ureico nel sangue (BUN), sangue nell'urina e minzione dolorosa.

**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 >5.000 mg/kg
Prodotto	Inalazione-Vapore(4 ore)		Dati non disponibili; ATE calcolata >10 - =20 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata >2.000 - =5.000 mg/kg
4-metil-pentan-2-one	Cutanea	Coniglio	LD50 > 16.000 mg/kg
4-metil-pentan-2-one	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 11 mg/l
4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Ratto	LD50 3.038 mg/kg
Polimero cresolo-formaldeide-fenolo	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polimero cresolo-formaldeide-fenolo	Inalazione-Polveri/Nebbie		LC50 stimata 12,5 mg/l
Polimero cresolo-formaldeide-fenolo	Ingestione		LD50 stimata 5.000 mg/kg
Polimero acrilonitrile-butadiene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 15.000 mg/kg
Polimero acrilonitrile-butadiene	Ingestione	Ratto	LD50 > 30.000 mg/kg
butanone	Cutanea	Coniglio	LD50 > 8.050 mg/kg
butanone	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 34,5 mg/l
butanone	Ingestione	Ratto	LD50 2.737 mg/kg
etanolo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 15.800 mg/kg
etanolo	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 124,7 mg/l
etanolo	Ingestione	Ratto	LD50 17.800 mg/kg
fenolo	Inalazione-Vapore		LC50 stimata 2 - 10 mg/l
fenolo	Cutanea	Ratto	LD50 670 mg/kg
fenolo	Ingestione	Ratto	LD50 340 mg/kg
toluene	Cutanea	Ratto	LD50 12.000 mg/kg
toluene	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 30 mg/l
toluene	Ingestione	Ratto	LD50 5.550 mg/kg
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
mix-cresolo	Cutanea	Ratto	LD50 620 mg/kg
mix-cresolo	Ingestione	Ratto	LD50 242 mg/kg
metanolo	Cutanea		LD50 stimata 1.000 - 2.000 mg/kg
metanolo	Inalazione-Vapore		LC50 stimata 10 - 20 mg/l

metanolo	Ingestione		LD50 stimata 50 - 300 mg/kg
formaldeide	Cutanea	Coniglio	LD50 270 mg/kg
formaldeide	Inalazione-Gas (4 ore)	Ratto	LC50 470 ppm
formaldeide	Ingestione	Ratto	LD50 800 mg/kg
difenilamina	Ingestione	Porcellino d'India	LD50 300 mg/kg
2,5-di-terz-amilidrochinone	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.160 mg/kg
difenilamina	Cutanea	Coniglio	LD50 > 2.000 mg/kg
2,5-di-terz-amilidrochinone	Ingestione	Ratto	LD50 1.900 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

### Corrosione/irritazione cutanea

Nome	Specie	Valore
4-metil-pentan-2-one	Coniglio	Lievemente irritante
Polimero cresolo-formaldeide-fenolo	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
Polimero acrilonitrile-butadiene	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
butanone	Coniglio	Minima irritazione
etanolo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
fenolo	Ratto	Corrosivo
toluene	Coniglio	Irritante
cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante
mix-cresolo	Coniglio	Corrosivo
metanolo	Coniglio	Lievemente irritante
formaldeide	classificazione ufficiale	Corrosivo
2,5-di-terz-amilidrochinone	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
difenilamina	Coniglio	Minima irritazione

### Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Nome	Specie	Valore
4-metil-pentan-2-one	Coniglio	Lievemente irritante
Polimero cresolo-formaldeide-fenolo	Valutazione professionale	Lievemente irritante
Polimero acrilonitrile-butadiene	Valutazione professionale	Nessuna irritazione significativa
butanone	Coniglio	Fortemente irritante
etanolo	Coniglio	Fortemente irritante
fenolo	Coniglio	Corrosivo
toluene	Coniglio	Lievemente irritante
cicloesano	Coniglio	Lievemente irritante
mix-cresolo	rischi per la salute	Corrosivo
metanolo	Coniglio	Lievemente irritante
formaldeide	classificazione ufficiale	Corrosivo
2,5-di-terz-amilidrochinone	Coniglio	Lievemente irritante
difenilamina	Coniglio	Corrosivo

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
4-metil-pentan-2-one	Porcellino d'India	Non classificato
etanolo	Essere umano	Non classificato
fenolo	Porcellino d'India	Non classificato
toluene	Porcellino d'India	Non classificato
metanolo	Porcellino d'India	Non classificato
formaldeide	Porcellino d'India	Sensibilizzante
2,5-di-terz-amilidrochinone	Essere umano	Non classificato
difenilamina	Essere umano e animale	Non classificato

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nome	Specie	Valore
formaldeide	Essere umano	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
4-metil-pentan-2-one	In Vitro	Non mutageno
butanone	In Vitro	Non mutageno
etanolo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
etanolo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
fenolo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
fenolo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
toluene	In Vitro	Non mutageno
toluene	In vivo	Non mutageno
cicloesano	In Vitro	Non mutageno
cicloesano	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
mix-cresolo	In vivo	Non mutageno
mix-cresolo	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
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
formaldeide	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
formaldeide	In vivo	Mutageno
difenilamina	In vivo	Non mutageno
difenilamina	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**Cancerogenicità**

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

4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Più specie animali	Cancerogeno
butanone	Inalazione	Essere umano	Non cancerogeno
etanolo	Ingestione	Più specie animali	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
fenolo	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
fenolo	Ingestione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
toluene	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
toluene	Ingestione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
toluene	Inalazione	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
mix-cresolo	Cutanea	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
mix-cresolo	Ingestione	Topo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
metanolo	Inalazione	Più specie animali	Non cancerogeno
formaldeide	Non specificato	Essere umano e animale	Cancerogeno
difenilamina	Ingestione	Più specie animali	Cancerogeno

### Tossicità per la riproduzione

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Più specie animali	NOAEL 8,2 mg/l	2 generazione
4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	13 settimane
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Più specie animali	NOAEL 8,2 mg/l	2 generazione
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Topo	NOAEL 12,3 mg/l	durante l'organogenesi
butanone	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 8,8 mg/l	durante la gravidanza
etanolo	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 38 mg/l	durante la gravidanza
etanolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 5.200 mg/kg/giorno	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
fenolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 321 mg/kg/giorno	2 generazione
fenolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 321 mg/kg/giorno	2 generazione
fenolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 120 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
toluene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
toluene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 2,3 mg/l	1 generazione
toluene	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 520	durante la

	e			mg/kg/giorno	gravidanza
toluene	Inalazione	Tossico per lo sviluppo	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento e/o abuso
cicloesano	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione
cicloesano	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 24 mg/l	2 generazione
cicloesano	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 6,9 mg/l	2 generazione
mix-cresolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 450 mg/kg/giorno	2 generazione
mix-cresolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 450 mg/kg/giorno	2 generazione
mix-cresolo	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 175 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
metanolo	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.600 mg/kg/giorno	21 Giorni
metanolo	Ingestione	Tossico per lo sviluppo	Topo	LOAEL 4.000 mg/kg/giorno	durante l'organogenesi
metanolo	Inalazione	Tossico per lo sviluppo	Topo	NOAEL 1,3 mg/l	durante l'organogenesi
formaldeide	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 100 mg/kg	Non applicabile
formaldeide	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 10 ppm	durante la gravidanza
difenilamina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1500 ppm nella dieta	2 generazione
difenilamina	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1500 ppm nella dieta	2 generazione
difenilamina	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 500 ppm nella dieta	2 generazione

### Organo/organi bersaglio

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	LOAEL 0,1 mg/l	2 ore
4-metil-pentan-2-one	Inalazione	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	Inalazione	sistema vascolare	Non classificato	Cane	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
4-metil-pentan-2-one	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Ratto	LOAEL 900 mg/kg	Non applicabile
butanone	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	classificazione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
butanone	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
butanone	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
butanone	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	Non applicabile



butanone	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	LOAEL 1.080 mg/kg	Non applicabile
etanolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	LOAEL 9,4 mg/l	Non disponibile
etanolo	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Non classificato	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
etanolo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Non classificato	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	
etanolo	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Cane	NOAEL 3.000 mg/kg	
fenolo	Cutanea	sistema emopoietico	Può provocare danni agli organi	Ratto	LOAEL 108 mg/kg	Non disponibile
fenolo	Cutanea	Cuore   Sistema nervoso   rene e/o vescica	Può provocare danni agli organi	Ratto	LOAEL 107 mg/kg	24 ore
fenolo	Cutanea	Fegato	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
fenolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Più specie animali	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
fenolo	Ingestione	rene e/o vescica	Può provocare danni agli organi	Ratto	NOAEL 120 mg/kg/giorno	Non applicabile
fenolo	Ingestione	Sistema respiratorio	Può provocare danni agli organi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento o e/o abuso
fenolo	Ingestione	Sistema endocrino   Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 224 mg/kg	Non applicabile
fenolo	Ingestione	Cuore	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento o e/o abuso
toluene	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
toluene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
toluene	Inalazione	Sistema immunitario	Non classificato	Topo	NOAEL 0,004 mg/l	3 ore
toluene	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento o e/o abuso
cicloesano	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
cicloesano	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
cicloesano	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
mix-cresolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	
mix-cresolo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Ratto	LOAEL 68 mg/kg	
metanolo	Inalazione	cecità	Può provocare danni agli organi	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
metanolo	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
metanolo	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL Non disponibile	6 ore
metanolo	Ingestione	cecità	Può provocare danni agli organi	Essere	NOAEL Non	avvelenamento

	e			umano	disponibile	o e/o abuso
metanolo	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento o e/o abuso
formaldeide	Inalazione	Sistema respiratorio	Può provocare danni agli organi	Ratto	LOAEL 128 ppm	6 ore
formaldeide	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Essere umano	NOAEL Non disponibile	
difenilamina	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	rischi per la salute	NOAEL Non disponibile	

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
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
butanone	Cutanea	Sistema nervoso	Non classificato	Porcellino d'India	NOAEL Non disponibile	31 settimane
butanone	Inalazione	Fegato   rene e/o vescica   Cuore   Sistema endocrino   Tratto gastrointestinale   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Sistema immunitario   muscoli	Non classificato	Ratto	NOAEL 14,7 mg/l	90 Giorni
butanone	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	7 Giorni
butanone	Ingestione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 173 mg/kg/giorno	90 Giorni
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
fenolo	Cutanea	Sistema nervoso	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Coniglio	LOAEL 260 mg/kg/giorno	18 Giorni
fenolo	Inalazione	Cuore   Fegato   rene e/o vescica   Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Porcellino d'India	LOAEL 0,1 mg/l	41 Giorni
fenolo	Inalazione	Sistema nervoso	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Più specie animali	LOAEL 0,1 mg/l	14 Giorni
fenolo	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
fenolo	Inalazione	Sistema immunitario	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,1 mg/l	2 settimane
fenolo	Ingestione	rene e/o vescica	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 12 mg/kg/giorno	14 Giorni
fenolo	Ingestione	sistema emapoietico	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Topo	LOAEL 1,8 mg/kg/giorno	28 Giorni
fenolo	Ingestione	Sistema nervoso	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 308 mg/kg/giorno	13 settimane
fenolo	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 40 mg/kg/giorno	14 Giorni
fenolo	Ingestione	Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	LOAEL 40 mg/kg/giorno	14 Giorni
fenolo	Ingestione	Sistema immunitario	Non classificato	Topo	NOAEL 1,8 mg/kg/giorno	28 Giorni
fenolo	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 120 mg/kg/giorno	14 Giorni
fenolo	Ingestione	Nota cute   ossa, denti, unghie e/o capelli	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 1.204 mg/kg/giorno	103 settimane
toluene	Inalazione	sistema uditivo   occhi   sistema olfattivo	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento o e/o abuso
toluene	Inalazione	Sistema nervoso	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL Non disponibile	avvelenamento o e/o abuso
toluene	Inalazione	Sistema respiratorio	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	LOAEL 2,3 mg/l	15 mesi
toluene	Inalazione	Cuore   Fegato   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 11,3 mg/l	15 settimane
toluene	Inalazione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,1 mg/l	4 settimane
toluene	Inalazione	Sistema immunitario	Non classificato	Topo	NOAEL Non disponibile	20 Giorni
toluene	Inalazione	ossa, denti, unghie e/o capelli	Non classificato	Topo	NOAEL 1,1 mg/l	8 settimane
toluene	Inalazione	sistema emapoietico   sistema vascolare	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
toluene	Inalazione	Tratto gastrointestinale	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 11,3 mg/l	15 settimane
toluene	Ingestione	Sistema nervoso	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 625 mg/kg/giorno	13 settimane
toluene	Ingestione	Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.500	13 settimane

					mg/kg/giorno	
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	Topo	NOAEL 600 mg/kg/giorno	14 Giorni
toluene	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Topo	NOAEL 105 mg/kg/giorno	28 Giorni
toluene	Ingestione	Sistema immunitario	Non classificato	Topo	NOAEL 105 mg/kg/giorno	4 settimane
cicloesano	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 24 mg/l	90 Giorni
cicloesano	Inalazione	sistema uditivo	Non classificato	Ratto	NOAEL 1,7 mg/l	90 Giorni
cicloesano	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Coniglio	NOAEL 2,7 mg/l	10 settimane
cicloesano	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Topo	NOAEL 24 mg/l	14 settimane
cicloesano	Inalazione	sistema nervoso periferico	Non classificato	Ratto	NOAEL 8,6 mg/l	30 settimane
mix-cresolo	Ingestione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 450 mg/kg/giorno	90 Giorni
mix-cresolo	Ingestione	sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.024 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
formaldeide	Cutanea	Sistema respiratorio	Non classificato	Topo	NOAEL 80 mg/kg/giorno	60 settimane
formaldeide	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	NOAEL 0,3 ppm	28 mesi
formaldeide	Inalazione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 20 ppm	13 settimane
formaldeide	Inalazione	sistema emapoietico	Non classificato	Topo	NOAEL 15 ppm	3 settimane
formaldeide	Inalazione	Sistema nervoso	Non classificato	Topo	NOAEL 10 ppm	13 settimane
formaldeide	Inalazione	Sistema endocrino   Sistema immunitario   muscoli   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 15 ppm	28 mesi
formaldeide	Inalazione	Tratto gastrointestinale	Non classificato	Ratto	NOAEL 15 ppm	2 anni
formaldeide	Inalazione	occhi   sistema vascolare	Non classificato	Ratto	NOAEL 14,3 ppm	2 anni
formaldeide	Inalazione	Cuore	Non classificato	Topo	NOAEL 14,3 ppm	2 anni
formaldeide	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	2 anni
formaldeide	Ingestione	Sistema immunitario	Non classificato	Ratto	NOAEL 20 mg/kg/giorno	4 settimane
formaldeide	Ingestione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 15 mg/kg/giorno	24 mesi
formaldeide	Ingestione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 109 mg/kg/giorno	2 anni
formaldeide	Ingestione	Cuore   Sistema endocrino   sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/giorno	2 anni

		Sistema respiratorio   sistema vascolare				
formaldeide	Ingestione	Nota cute   muscoli   occhi	Non classificato	Ratto	NOAEL 109 mg/kg/giorno	2 anni
difenilamina	Cutanea	Nota cute	Non classificato	Ratto	LOAEL 500 mg/kg/giorno	90 Giorni
difenilamina	Cutanea	rene e/o vescica   sistema emapoietico	Non classificato	Ratto	NOAEL 2.000 mg/kg/giorno	90 Giorni
difenilamina	Ingestione	sistema emapoietico   rene e/o vescica	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione	Ratto	NOAEL 333 mg/kg/giorno	28 Giorni
difenilamina	Ingestione	Tratto gastrointestinale	Non classificato	Ratto	NOAEL 333 mg/kg/giorno	28 Giorni
difenilamina	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/giorno	28 Giorni

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

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

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

**Sezione 12: Informazioni ecologiche**

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

**12.1. Tossicità**

Dati di test sul prodotto non disponibili

Materiale	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Test Endpoint	Risultato del test
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	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
formaldeide	50-00-0	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	4,89 mg/l
formaldeide	50-00-0	Persico spigola	sperimentale	96 ore	LC50	6,7 mg/l
formaldeide	50-00-0	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	5,8 mg/l

**3M Scotch-Weld™ Fuel Resistant Coating EC-776**

formaldeide	50-00-0	Medaka	sperimentale	28 Giorni	NOEC	>=48 mg/l
formaldeide	50-00-0	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	>=6,4 mg/l
formaldeide	50-00-0	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	19
Polimero acrilonitrile-butadiene	9003-18-3	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
Polimero cresolo-formaldeide-fenolo	9039-25-2	N/A	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A
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
butanone	78-93-3	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	2.993 mg/l
butanone	78-93-3	Green algae	sperimentale	96 ore	ErC50	2.029 mg/l
butanone	78-93-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	308 mg/l
butanone	78-93-3	Green algae	sperimentale	96 ore	ErC10	1.289 mg/l
butanone	78-93-3	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	100 mg/l
butanone	78-93-3	Bacteria	sperimentale	16 ore	LOEC	1.150 mg/l
mix-cresolo	1319-77-3	Fanghi attivi	Stimato	3 ore	EC50	461,4 mg/l
mix-cresolo	1319-77-3	Pesce	Stimato	96 ore	LC50	3,36 mg/l
mix-cresolo	1319-77-3	Pesce	Stimato	96 ore	LC50	4,4 mg/l
mix-cresolo	1319-77-3	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	7,7 mg/l
mix-cresolo	1319-77-3	Fathead Minnow	Stimato	32 Giorni	NOEC	1,35 mg/l
mix-cresolo	1319-77-3	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC	1 mg/l
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

**3M Scotch-Weld™ Fuel Resistant Coating EC-776**

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)
fenolo	108-95-2	Bacteria	sperimentale	24 ore	IC50	21 mg/l
fenolo	108-95-2	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	61,1 mg/l
fenolo	108-95-2	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	8,9 mg/l
fenolo	108-95-2	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	3,1 mg/l
fenolo	108-95-2	Pesce	sperimentale	60 Giorni	NOEC	0,077 mg/l
fenolo	108-95-2	Pulce d'acqua	sperimentale	16 Giorni	NOEC	0,16 mg/l
2,5-di-terz-amilidrochinone	79-74-3	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	>100 mg/l
2,5-di-terz-amilidrochinone	79-74-3	Bluegill (Lepomis macrochirus)	sperimentale	96 ore	LC50	0,013 mg/l
2,5-di-terz-amilidrochinone	79-74-3	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	2,9 mg/l
2,5-di-terz-amilidrochinone	79-74-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	LC50	0,9 mg/l
difenilamina	122-39-4	Copepoda	sperimentale	96 ore	LC50	1,22 mg/l
difenilamina	122-39-4	Green algae	sperimentale	72 ore	ErC50	0,43 mg/l
difenilamina	122-39-4	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	2,2 mg/l
difenilamina	122-39-4	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	1,2 mg/l
difenilamina	122-39-4	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC	0,027 mg/l
difenilamina	122-39-4	Moscerino	sperimentale	28 Giorni	NOEC	41 mg/kg (Peso secco)
difenilamina	122-39-4	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC	0,125 mg/l
difenilamina	122-39-4	Fanghi attivi	sperimentale	3 ore	EC50	18,7 mg/l
cicloesano	110-82-7	Bacteria	sperimentale	24 ore	IC50	97 mg/l
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
toluene	108-88-3	Salmones 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	Salmones rosa	sperimentale	96 ore	LC50	6,41 mg/l
toluene	108-88-3	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	3,78 mg/l
toluene	108-88-3	Salmones 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 corporeo
toluene	108-88-3	Microbi del suolo	sperimentale	28 Giorni	NOEC	<26 mg/kg (Peso secco)

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Materiale	CAS No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	83 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	2.3 giorni (t 1/2)	
formaldeide	50-00-0	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	99 % rimozione di COD	OCSE 301A - Test di esaurimento del Carbone Organico Disciolto
formaldeide	50-00-0	sperimentale Biodegradazione	160 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	99.5 %BOD/C OD	OCSE 303A - simulazione di trattamento aerobico
Polimero acrilonitrile- butadiene	9003-18-3	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero cresolo- formaldeide-fenolo	9039-25-2	Dati non disponibili - insufficienti	N/A	N/A	N/A	N/A
etanolo	64-17-5	sperimentale Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	89 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
butanone	78-93-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	98 %BOD/ThO D	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
mix-cresolo	1319-77-3	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	65 %BOD/ThO D	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
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/evoluzione eTHCO2	
fenolo	108-95-2	sperimentale Biodegradazione	100 ore	Richiesta biochimica di ossigeno	62 %BOD/ThO D	OCSE 301C - MITI (I)
2,5-di-terz-amilidrochinone	79-74-3	sperimentale Biodegradazione	38 Giorni		1 % evoluzione CO2/evoluzione eTHCO2	simile all'OCSE 301B
difenilamina	122-39-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di	26 %BOD/ThO D	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa



				ossigeno		
difenilamina	122-39-4	sperimentale Biodegrad. Acquatica Intrinseca	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	38 %BOD/ThO D	OCSE 302C - Test MITI modificato (II)
difenilamina	122-39-4	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	2.0 ore (t 1/2)	
difenilamina	122-39-4	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	350 giorni (t 1/2)	
cicloesano	110-82-7	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	77 %BOD/ThO D	OCSE 301F - Respirimetria Manometrica
cicloesano	110-82-7	sperimentale Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	4.1 giorni (t 1/2)	
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)	

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.9	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
formaldeide	50-00-0	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.35	
Polimero acrilonitrile-butadiene	9003-18-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polimero cresolo-formaldeide-fenolo	9039-25-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
etanolo	64-17-5	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	-0.35	
butanone	78-93-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.3	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
mix-cresolo	1319-77-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.95	
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	
fenolo	108-95-2	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.47	
2,5-di-terz-amilidrochinone	79-74-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.3	OCSE 117 log Kow metodo HPLC
difenilamina	122-39-4	sperimentale BCF - Pesce	56 Giorni	Bioaccumulo	253	OCSE 305-Bioconcentrazione
difenilamina	122-39-4	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	3.82	OCSE 107 log Kow shake flask mtd.
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	
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	

### 12.4. Mobilità nel suolo

<b>Materiale</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Tipo di test</b>	<b>Tipo di studio</b>	<b>Risultato del test</b>	<b>Protocollo</b>
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	150 l/kg	Episuite™
formaldeide	50-00-0	Stimato Mobilità nel suolo	Koc	15,9 l/kg	
metanolo	67-56-1	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	0,13 l/kg	
2,5-di-terz-amilidrochinone	79-74-3	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	4.800 l/kg	OCSE 121 Stima di Koc da HPLC
difenilamina	122-39-4	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	≥1212 l/kg	
cicloesano	110-82-7	Modellato Mobilità nel suolo	Koc	770 l/kg	
toluene	108-88-3	sperimentale Mobilità nel suolo	Koc	37-160 l/kg	

### 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. 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)

080111\* pitture e vernici di scarto contenenti sostanze pericolose.

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

	<b>Trasporto su strada (ADR)</b>	<b>Trasporto aereo (IATA)</b>	<b>Trasporto via mare (IMDG)</b>
<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN1263	UN1263	UN1263

<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	PITTURE	PITTURE	PITTURE
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3	3	3
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	II	II	II
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non pericoloso per l'ambiente	Non applicabile	Non è inquinante marino / No marine pollutant
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.	Per ulteriori informazioni, consultare le altre sezioni della SDS.
<b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di controllo</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>Temperatura di emergenza</b>	Dati non disponibili	Dati non disponibili	Dati non disponibili
<b>ADR Codice di classificazione</b>	F1	Non applicabile	Non applicabile
<b>IMDG Codice di segregazione</b>	Non applicabile	Non applicabile	NESSUNO

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

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>	<u>Classificazione</u>	<u>Normativa:</u>
difenilamina	122-39-4	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
formaldeide	50-00-0	Cancer. Cat. 1B	Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1
formaldeide	50-00-0	Gruppo 1: Cancerogeno per l'uomo	Agenzia Internazionale 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: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

fenolo	108-95-2	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
toluene	108-88-3	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

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

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>
cicloesano	110-82-7
metanolo	67-56-1
toluene	108-88-3

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

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

**Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze**

Contattare 3M per maggiori informazioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dal "Korea Chemical Control Act". Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del NICAS (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme). Possono sussistere alcune restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi alle disposizioni del Japan Chemical Substance Control Law. Possono sussistere specifiche restrizioni. Le sostanze che compongono questo prodotto sono conformi con quanto previsto dai requisiti del Philippines RA 6969. Possono sussistere specifiche restrizioni. I componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti di notifica delle nuove sostanze del CEPA. "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
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico	200	500
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
cicloesano	110-82-7	10	50
difenilamina	122-39-4	50	200
etanolo	64-17-5	10	50
formaldeide	50-00-0	5	50

metanolo	67-56-1	500	5000
butanone	78-93-3	10	50
4-metil-pentan-2-one	108-10-1	10	50
fenolo	108-95-2	50	200
toluene	108-88-3	10	50

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

Sostanza chimica	Identificatore	Allegato I
difenilamina	122-39-4	Parte 1 e Parte 2

**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.
H225	Liquido e vapori facilmente 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.
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.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H370	Può provocare danni agli organi.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni sulla revisione:**

Sezione 9: informazione sul pH - informazione modificata.

Sezione 1: Telefono aziendale - informazione modificata.

Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta: Classificazione CLP - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta CLP: Indicazioni di pericolo ambientale - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta CLP: Percentuale della miscela con tossicità/pericolo non noti. - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
 Sezione 2: Etichetta: grafica - informazione modificata.  
 Sezione 2: Elementi SDS: Consigli di prudenza CLP aggiuntivi - informazione aggiunta.  
 Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
 Sezione 3: Tabella LCS - informazione modificata.  
 Sezione 4: primo soccorso - Sintomi ed effetti (CLP) - informazione modificata.  
 Sezione 7: Informazioni sulle precauzioni per la manipolazione sicura - informazione modificata.  
 Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
 Sezione 8: Protezione delle vie respiratorie- informazioni sui respiratori raccomandati - informazione modificata.  
 Sezione 9: Informazioni sulla viscosità cinematica - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
 Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni aggiuntive - informazione rimossa.  
 Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sull'inalazione - informazione modificata.  
 Sezione 11: Effetti sulla salute - informazioni sul contatto con la pelle - informazione modificata.  
 Sezione 11: Frase standard - L'esposizione ripetuta o prolungata può causare: - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - informazione aggiunta.  
 Sezione 11: Testo Sensibilizzazione respiratoria - informazione rimossa.  
 Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione aggiunta.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione rimossa.  
 Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazioni sulla mobilità nel suolo - informazione modificata.  
 Sezione 12: Dicitura Dati non disponibili se l'informazione sugli Effetti avversi non è presente - informazione aggiunta.  
 Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
 Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
 Sezione 13: Frase standard sul Codice europeo dei rifiuti - informazione modificata.  
 Sezione 14 Moltiplicatore - Titolo principale - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Moltiplicatore - Dati normativi - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Categoria di trasporto - Titolo principale - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Categoria di trasporto -Dati normativi - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO -Titolo principale - informazione modificata.  
 Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Titolo principale - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Codice di restrizione in galleria - Dati normativi - informazione rimossa.  
 Sezione 14 Numero ONU - informazione modificata.  
 Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.  
 Sezione 15: Categoria di pericolo Seveso - Testo - informazione aggiunta.  
 Sezione 15: Sostanze Seveso - Testo - informazione aggiunta.  
 Sezione 16: Tabella a due colonne che mostra la lista univoca dei Codici H e frasi standard per i componenti di una data miscela. - informazione modificata.  
 Sezione 2: Avvertenza relativa a nessuna informazione disponibile per PBT/vPvB - informazione aggiunta.

## Allegato

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	butanone;

	No. CE 201-159-0; Numero C.A.S. 78-93-3;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso industriale di rivestimenti
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso industriale
<b>Attività contribuenti</b>	PROC 07 -Applicazioni a spruzzo industriali PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli PROC 13 -Trattamento di articoli per immersione e colata PROC 15 -Uso come reagenti per laboratorio ERC 04 -Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Applicazione del prodotto. Spray di sostanze/miscele. Trasferimento della sostanza/miscela con controlli tecnici dedicati. Trasferimento di sostanze / miscele in piccoli contenitori, per esempio tubi, bottiglie o piccoli serbatoi. Trasferimenti con controlli dedicati, comprese quelle di carico, di riempimento, di dumping, insaccamento. Uso come reagenti per laboratorio
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<b>Stato fisico:</b> Liquido <b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno; Giorni di emissione all'anno: <= 100 giorni/anno;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità; ; Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate: <b>Compito: Spruzzatura;</b> <b>Salute umana;</b> Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria all'ora); Cabina a flusso laminare; Respiratore semimaschera;
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	etanolo; No. CE 200-578-6; Numero C.A.S. 64-17-5;
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso industriale di rivestimenti
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso industriale

<b>Attività contribuenti</b>	<p>PROC 05 -Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p>PROC 07 -Applicazioni a spruzzo industriali</p> <p>PROC 08a -Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p>PROC 08b -Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>PROC 09 -Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>ERC 04 -Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)</p>
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto. Operazioni di miscelazione (sistemi aperti). Spray di sostanze/miscele. Trasferimento della sostanza/miscela con controlli tecnici dedicati. Trasferimento di sostanze / miscele in piccoli contenitori, per esempio tubi, bottiglie o piccoli serbatoi. Trasferimento senza controlli dedicati, compreso il carico, il riempimento, lo smaltimento e l'insacchettamento.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<p><b>Stato fisico:</b>Liquido</p> <p><b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Rilascio continuo; Durata d'uso: 8 ore/giorno; Uso in interni;</p> <p><b>Compito: Spruzzatura;</b> All'interno con buona ventilazione generale;</p>
<b>Misure di gestione del rischio</b>	<p>Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio:</p> <p><b>Misure di gestione del rischio generali:</b></p> <p><b>Salute umana:</b> Occhiali a mascherina resistenti a sostanze chimiche;</p> <p><b>Ambientale:</b> Abbattimento dell'aria; Impianto di trattamento delle acque reflue industriali;</p>
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Smaltire in un inceneritore autorizzato per i prodotti chimici.;
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

<b>1. Titolo</b>	
<b>Identificazione della sostanza</b>	<p>butanone;</p> <p>No. CE 201-159-0;</p> <p>Numero C.A.S. 78-93-3;</p>
<b>Nome dello scenario d'esposizione</b>	Uso professionale di rivestimenti
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
<b>Attività contribuenti</b>	<p>PROC 10 -Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC 11 -Applicazioni a spruzzo non industriali</p> <p>ERC 08a -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)</p> <p>ERC 08d -Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)</p>
<b>Processi, compiti e attività considerate</b>	Applicazione del prodotto con rulli o pennelli. Spray di sostanze/miscele.
<b>2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>	
<b>Condizioni di impiego</b>	<p><b>Stato fisico:</b>Liquido</p> <p><b>Condizioni generali di impiego:</b> Si assume un uso a non oltre i 20°C sopra alla temperatura ambiente.; Durata d'uso: 8 ore/giorno;</p>



	Giorni di emissione all'anno: <= 100 giorni/anno;
<b>Misure di gestione del rischio</b>	Nelle condizioni operative sopra descritte si applicano le seguenti misure di gestione del rischio: <b>Misure di gestione del rischio generali:</b> <b>Salute umana:</b> Fornire una ventilazione per estrazione nei punti in cui si verificano le emissioni; <b>Ambientale:</b> Nessuna necessità; ; Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate: <b>Compito: Spruzzatura;</b> <b>Salute umana;</b> Respiratore semimaschera con filtri per gas/vapori e possibile associazione con filtri per particolato (P2);
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	Non sono necessarie particolari misure di gestione dei rifiuti per questo prodotto derivanti dall'uso specifico. Fare riferimento alla sezione 13 della SDS principale per le istruzioni di smaltimento
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

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

	<p><b>Salute umana:</b> Occhiali a mascherina resistenti a sostanze chimiche;</p> <p><b>Ambientale:</b> Abbattimento dell'aria; ;</p> <p>Le seguenti misure di gestione del rischio specifiche per compito si applicano in aggiunta a quelle sopra elencate:</p> <p><b>Compito: Spruzzatura;</b></p> <p><b>Salute umana;</b> indumenti protettivi/indossare abiti protettivi idonei; Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base per i dipendenti. Fare riferimento alla Sezione 8 della SDS per il materiale specifico dei guanti.;</p>
<b>Pratiche di trattamento dei rifiuti</b>	<p>Non rilasciare direttamente in corsi d'acqua;</p> <p>Smaltire in un inceneritore autorizzato per i prodotti chimici.;</p> <p>Conferire ad un impianto comunale di trattamento delle acque reflue;</p>
<b>3. Previsione dell'esposizione</b>	
<b>Previsione dell'esposizione</b>	Le esposizioni individuali ed ambientali non dovrebbero superare i DNEL e i PNEC quando le misure di gestione del rischio identificate sono applicate.

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

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