



## Scheda di dati di sicurezza

Copyright, 2020, 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>	38-9114-0	<b>Versione:</b>	1.03
<b>Data di revisione:</b>	07/09/2020	<b>Sostituisce:</b>	22/11/2018
<b>Numero di versione per le informazioni sul trasporto</b> 2.00 (12/04/2018)			

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

3M Single Step Primer 58012

#### Numeri di identificazione del prodotto

UU-0092-9933-8

7100154591

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

##### Usi pertinenti identificati

Utilizzato nell'Automotive

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

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

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

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 CLP

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  
 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319  
 Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315  
 Sensibilizzazione respiratoria, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334  
 Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
 Cancerogenicità, Categoria 2 - Carc. 2; H351  
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H335  
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

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) |

**Pittogrammi****Ingredienti:**

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	% in peso
butanone	78-93-3	201-159-0	40 - 60
Polimero di diisocianato di 4-metil-m-fenilene con esametilen-1,6-diisocianato	26426-91-5		5 - 10
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9		4 - 8
Polisocianato alifatico	28182-81-2	500-060-2	1 - 5
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato		905-806-4	1 - 5
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	101-68-8	202-966-0	< 3
esametilen diisocianato	822-06-0	212-485-8	< 0,1
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	584-84-9	209-544-5	< 0,06

**INDICAZIONI DI PERICOLO:**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

## CONSIGLI DI PRUDENZA

### Prevenzione:

P210A Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P261A Evitare di respirare i vapori.  
 P280E Indossare guanti protettivi.

### Reazione:

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 P342 + P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

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

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

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H351 Sospettato di provocare il cancro.

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

#### Prevenzione:

P261A Evitare di respirare i vapori.  
 P280E Indossare guanti protettivi.

#### Reazione:

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
 P342 + P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

9% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per via orale non è nota.

12% della miscela è costituito da componenti la cui tossicità acuta per inalazione non è nota.  
 Contiene 17% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico.

## 2.3. Altri pericoli

Le persone precedentemente sensibilizzate agli isocianati possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione crociata ad altri isocianati.

## Sezione 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	Numero C.A.S.	No. CE	Registrazione REACH numero:	% in peso	Classificazione
butanone	78-93-3	201-159-0		40 - 60	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
acetato di n-butile	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-	10 - 15	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066

**3M Single Step Primer 58012**

				29	
Polimero di diisocianato di 4-metil-m-fenilene con esameten-1,6-diisocianato	26426-91-5			5 - 10	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9			4 - 8	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Cancer. Cat. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
1,4-butandiolo, acido adipico, neopentilglicole, 4,4-difenilmetano polimero	56815-45-3			1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Polisocianato alifatico	28182-81-2	500-060-2		1 - 5	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
19-isocianato-11-(6-isocianatoesil)-10,12-diosso-2,9,11,13-tetraazonadecantioato di S-(3-trimetossisilil)propile	Riservato			1 - 5	Sostanza non classificata come pericolosa
Nerofumo	1333-86-4	215-609-9		1 - 5	Sostanza con un limite di esposizione professionale
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato		905-806-4		1 - 5	Cancer. Cat. 2, H351 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	203-603-9		1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	219-784-2		< 3	Eye Dam. 1, H318
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	101-68-8	202-966-0		< 3	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Cancer. Cat. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Nota 2,C
Toluen-4-solfonammide	70-55-3	200-741-1		< 1,3	Sostanza non classificata come pericolosa
esameten diisocianato	822-06-0	212-485-8		< 0,1	Resp. Sens. 1A, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335 - Nota 2 Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	584-84-9	209-544-5		< 0,06	Acute Tox. 1, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1A, H334; Skin Sens. 1A, H317; Cancer. Cat. 2, H351; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 -

## 3M Single Step Primer 58012

Nota C

Qualsiasi voce nella colonna Inventario Europeo delle sostanze che inizia con il numero 6, 7, 8 o 9 è un EC Provisional List Number (Numero Provvisorio di Lista) fornito da ECHA in attesa della pubblicazione dell'inventario europeo delle sostanze ufficiale.

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

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

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

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

#### Contatto con la pelle:

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

#### Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con abbondante acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. consultare un medico.

#### Ingestione:

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

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

Vedere la Sezione 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Non applicabile

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

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

### Decomposizione pericolosa o sottoprodotti

#### Sostanza

Idrocarburi  
monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Acido cianidrico  
Ossidi di azoto  
Anidride solforosa

#### Condizioni

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

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

L'acqua 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. 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. Versare sulla perdita la soluzione decontaminante per isocianati (90% acqua, 8% ammoniaca concentrata e 2% detergente) e lasciar reagire per 10 minuti. In alternativa, versare sulla perdita acqua e lasciar reagire per più di 30 minuti. Coprire con materiale adsorbente. 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. Non sigillare per 48 ore. Pulire i residui con detergenti e acqua. Smaltire al più presto il materiale raccolto.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Esclusivamente per uso professionale o industriale. Prodotto non destinato alla vendita al dettaglio. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. lavare accuratamente dopo l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. cloro, acido 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. Mantenere il contenitore ermeticamente chiuso per evitare la contaminazione con acqua o aria. In caso di sospetta contaminazione, non richiudere il contenitore. Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da acidi. Conservare lontano da basi forti. Conservare lontano da agenti ossidanti. Conservare lontano da ammine.

### 7.3. Usi finali particolari

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

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

### 8.1. Parametri di controllo

**Limiti di esposizione professionale**

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

<b>Ingrediente</b>	<b>Numero C.A.S.</b>	<b>Ente o associazione</b>	<b>Tipo di limite:</b>	<b>Commenti aggiuntivi</b>
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	101-68-8	Valori limite italiani	TWA(8 ore):0.005 ppm	
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	Valori limite italiani	TWA(8 ore):275 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 minuti):550 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	
acetato di n-butile	123-86-4	Valori limite italiani	TWA(8 ore):50 ppm;STEL(15 minuti):150 ppm	
Nerofumo	1333-86-4	Valori limite italiani	TWA (frazione inalabile)(8 ore): 3.5 mg/m <sup>3</sup>	
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	584-84-9	Valori limite italiani	TWA frazione inalabile e vapore)(8 ore):0.001 ppm;STEL(frazione inalabile e vapore)(15 minuti):0.005 ppm	Fonte del valore limite: ACGIH
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)	
esameten diisocianato	822-06-0	Valori limite italiani	TWA(8 ore):0.005 ppm	

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

TWA: Limite di esposizione valore medio ponderato nel tempo

STEL: limite di esposizione di breve durata

CEIL: Ceiling

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

**8.2. Controlli dell'esposizione****8.2.1. Controlli tecnici idonei**

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

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

## 3M Single Step Primer 58012

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 isobutilene-isoprene	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
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 - gomma butile  
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

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

### *Norme/regolamenti applicabili*

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

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Aspetto</b>	
<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Colore</b>	Nero
<b>Odore</b>	Chetoni
<b>Soglia olfattiva</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>pH</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	79 °C
<b>Punto di fusione</b>	<i>Non applicabile</i>
<b>Infiammabilità (solido, gas)</b>	Non applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>	Non classificato
<b>Proprietà ossidanti/comburenti</b>	Non classificato
<b>Punto di infiammabilità (Flash Point)</b>	-8 °C [ <i>Metodo di prova:</i> Tazza chiusa]
<b>Temperatura di autoignizione</b>	> 200 °C
<b>Limite di esplosività inferiore (LEL)</b>	1,8 % volume
<b>Limite di esplosività superiore (UEL)</b>	11,5 % volume
<b>Pressione di vapore</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità relativa</b>	0,9 [ <i>Standard di riferimento:</i> Acqua=1]
<b>Solubilità in acqua</b>	Moderata
<b>Solubilità (non in acqua)</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Tasso di evaporazione</b>	<i>Dati non disponibili</i>
<b>Densità di vapore</b>	2,8 [ <i>Standard di riferimento:</i> Aria=1]
<b>Temperatura di decomposizione</b>	<i>Dati non disponibili</i>



Viscosità	10 mPa-s
Densità	0,9 g/ml

## 9.2. Altre informazioni

Composti Organici Volatili (Europa)

*Dati non disponibili*

## 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

Fiamme o scintille

Calore

### 10.5. Materiali incompatibili

Alcoli

Ammine

Acidi forti

Basi forti

Agenti ossidanti forti

Acqua

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

Non noto.

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

## Sezione 11: Informazioni Tossicologiche

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

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Sintomi ed effetti dovuti all'esposizione

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

#### Inalazione:

Può essere nocivo se inalato. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere dolore al naso e alla gola, tosse, starnuti, secrezione nasale, emicrania, raucedine. Reazioni allergiche del sistema respiratorio: 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:**

Irritazione della pelle : i sintomi possono includere eritema, edema, prurito, secchezza, screpolature, vescicolazione e dolore. Reazioni allergiche della pelle: i sintomi possono includere eritema, edema, vescicolazione e prurito.

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

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:**

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 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.

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

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.

**Cancerogenicità:**

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

**Informazioni aggiuntive:**

Le persone precedentemente sensibilizzate agli isocianati possono sviluppare una reazione di sensibilizzazione incrociata ad altri isocianati.

**Dati tossicologici**

Se un componente è elencato in sezione 3 ma non appare in alcuna 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 20 - 50 mg/l
Prodotto	Ingestione		Dati non disponibili; ATE calcolata > 5.000 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
acetato di n-butile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
acetato di n-butile	Inalazione-Polveri/Nebbie (4 ore)	Ratto	LC50 1,4 mg/l
acetato di n-butile	Inalazione-Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 20 mg/l
acetato di n-butile	Ingestione	Ratto	LD50 > 8.800 mg/kg
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg

**3M Single Step Primer 58012**

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore)	Ratto	LC50 0,368 mg/l
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	Ingestione	Ratto	LD50 31.600 mg/kg
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore)	Ratto	LC50 0,368 mg/l
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	Ingestione	Ratto	LD50 31.600 mg/kg
Nerofumo	Cutanea	Coniglio	LD50 > 3.000 mg/kg
Nerofumo	Ingestione	Ratto	LD50 > 8.000 mg/kg
1,4-butandiolo, acido adipico, neopentilglicole, 4,4-difenilmetano polimero	Cutanea		LD50 stimata 5.000 mg/kg
1,4-butandiolo, acido adipico, neopentilglicole, 4,4-difenilmetano polimero	Ingestione		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore)	Ratto	LC50 0,368 mg/l
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	Ingestione	Ratto	LD50 31.600 mg/kg
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Cutanea	Coniglio	LD50 4.000 mg/kg
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore)	Ratto	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Ratto	LD50 7.010 mg/kg
Polisocianato alifatico	Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore)	Valutazione professionale	LC50 stimata 1 - 5 mg/l
Polisocianato alifatico	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
Polisocianato alifatico	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg
Toluen-4-solfonammide	Cutanea		LD50 stimata 2.000 - 5.000 mg/kg
Toluen-4-solfonammide	Ingestione	Ratto	LD50 > 2.000 mg/kg
acetato di 1-metil-2-metossietile	Cutanea	Coniglio	LD50 > 5.000 mg/kg
acetato di 1-metil-2-metossietile	Inalazione- Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 > 28,8 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile	Ingestione	Ratto	LD50 8.532 mg/kg
esametilen diisocianato	Cutanea	Ratto	LD50 > 7.000 mg/kg
esametilen diisocianato	Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore)	Ratto	LC50 0,124 mg/l
esametilen diisocianato	Inalazione- Vapore (4 ore)	Ratto	LC50 0,124 mg/l
esametilen diisocianato	Ingestione	Ratto	LD50 710 mg/kg
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Inalazione- Vapore (4 ore)	Topo	LC50 0,12 mg/l
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Cutanea	Coniglio	LD50 > 9.400 mg/kg
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Inalazione- Polveri/Neb bie (4 ore)	Ratto	LC50 0,35 mg/l
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Ingestione	Ratto	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = acute toxicity estimate - stima della tossicità acuta

**Corrosione/irritazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
butanone	Coniglio	Minima irritazione
acetato di n-butile	Coniglio	Minima irritazione
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	classificazione	Irritante

**3M Single Step Primer 58012**

	ufficiale	
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	classificazione ufficiale	Irritante
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	classificazione ufficiale	Irritante
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Coniglio	Lievemente irritante
Polisocianato alifatico	Coniglio	Minima irritazione
Toluen-4-solfonammide	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
acetato di 1-metil-2-metossietile	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
esamtilen diisocianato	Coniglio	Corrosivo
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Coniglio	Irritante

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Nome	Specie	Valore
butanone	Coniglio	Fortemente irritante
acetato di n-butile	Coniglio	Lievemente irritante
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	classificazione ufficiale	Fortemente irritante
Polimero di diisocianato di 4-metil-m-fenilene con esamtilen-1,6-diisocianato	Coniglio	Fortemente irritante
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	classificazione ufficiale	Fortemente irritante
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	classificazione ufficiale	Fortemente irritante
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Coniglio	Corrosivo
Polisocianato alifatico	Coniglio	Lievemente irritante
Toluen-4-solfonammide	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
acetato di 1-metil-2-metossietile	Coniglio	Lievemente irritante
esamtilen diisocianato	Coniglio	Corrosivo
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Coniglio	Corrosivo

**Sensibilizzazione cutanea**

Nome	Specie	Valore
acetato di n-butile	Più specie animali	Non classificato
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	classificazione ufficiale	Sensibilizzante
Polimero di diisocianato di 4-metil-m-fenilene con esamtilen-1,6-diisocianato	Porcellino d'India	Sensibilizzante
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	classificazione ufficiale	Sensibilizzante
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	classificazione ufficiale	Sensibilizzante
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Porcellino d'India	Non classificato
Polisocianato alifatico	Porcellino d'India	Sensibilizzante
acetato di 1-metil-2-metossietile	Porcellino d'India	Non classificato
esamtilen diisocianato	Più specie animali	Sensibilizzante
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Essere umano e animale	Sensibilizzante

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nome	Specie	Valore
Difenilmetanodiiisocianato, isomeri e omologhi	Essere umano	Sensibilizzante
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	Essere umano	Sensibilizzante
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	Essere umano	Sensibilizzante
Polisocianato alifatico	composti simili	Non classificato
esamtilen diisocianato	Essere umano e animale	Sensibilizzante
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Essere umano	Sensibilizzante

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nome	Via di esposizione	Valore
butanone	In Vitro	Non mutageno
acetato di n-butile	In Vitro	Non mutageno
Difenilmetanodiiisocianato, isomeri e omologhi	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Nerofumo	In Vitro	Non mutageno
Nerofumo	In vivo	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	In vivo	Non mutageno
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Polisocianato alifatico	In Vitro	Non mutageno
Polisocianato alifatico	In vivo	Non mutageno
acetato di 1-metil-2-metossietile	In Vitro	Non mutageno
esamtilen diisocianato	In Vitro	Non mutageno
esamtilen diisocianato	In vivo	Non mutageno
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	In Vitro	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione

**Cancerogenicità**

Nome	Via di esposizione	Specie	Valore
butanone	Inalazione	Essere umano	Non cancerogeno
Difenilmetanodiiisocianato, isomeri e omologhi	Inalazione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	Inalazione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
Nerofumo	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Ingestione	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	Inalazione	Ratto	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Cutanea	Topo	Non cancerogeno
esamtilen diisocianato	Inalazione	Ratto	Non cancerogeno
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Inalazione	Essere umano e animale	Non cancerogeno
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Ingestione	Più	Cancerogeno

**3M Single Step Primer 58012**

		specie animali	
--	--	----------------	--

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

Nome	Via di esposizione	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
butanone	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 8,8 mg/l	durante la gravidanza
acetato di n-butile	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 7,1 mg/l	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
acetato di n-butile	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 7,1 mg/l	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
Difenilmetanodiiisocianato, isomeri e omologhi	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 0,004 mg/l	durante l'organogenesi
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 0,004 mg/l	durante l'organogenesi
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 0,004 mg/l	durante l'organogenesi
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generazione
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generazione
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 3.000 mg/kg/day	durante l'organogenesi
Toluen-4-solfonammide	Ingestione	Non classificato per la riproduzione e/o lo sviluppo	Ratto	NOAEL 300 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
acetato di 1-metil-2-metossietile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
acetato di 1-metil-2-metossietile	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
acetato di 1-metil-2-metossietile	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	Pre-accoppiamento e durante la gravidanza
acetato di 1-metil-2-metossietile	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 21,6 mg/l	durante l'organogenesi
esametilene diisocianato	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 0,002 mg/l	7 settimane
esametilene diisocianato	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 0,002 mg/l	7 settimane
esametilene diisocianato	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 0,014 mg/l	4 settimane
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 0,002 mg/l	2 generazione
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 0,002 mg/l	2 generazione
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 0,004 mg/l	durante l'organogenesi

## Organo/organi bersaglio

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
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
acetato di n-butile	Inalazione	Sistema respiratorio	Può provocare danni agli organi	Ratto	LOAEL 2,6 mg/l	4 ore
acetato di n-butile	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
acetato di n-butile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
acetato di n-butile	Ingestione	Depressione del sistema nervoso centrale	Può provocare sonnolenza o vertigini.	Valutazione professionale	NOAEL Non disponibile	
Difenilmetanodiosocianato, isomeri e omologhi	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	classificazione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	classificazione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	classificazione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
Polisocianato alifatico	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.		NOAEL Non disponibile	
acetato di 1-metil-2-metossietile	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Esistono alcuni dati positivi ma i dati non sono sufficienti per la classificazione		NOAEL Non disponibile	
esamtilen diisocianato	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano e animale	NOAEL Non disponibile	
esamtilen diisocianato	Inalazione	Sistema ematico	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Inalazione	Irritazione alle vie respiratorie	Può irritare le vie respiratorie.	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale

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

Nome	Via di esposizione	Organo/organi bersaglio	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
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	Non classificato	Ratto	NOAEL 14,7 mg/l	90 Giorni

**3M Single Step Primer 58012**

		ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Sistema immunitario   muscoli				
butanone	Ingestione	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	7 Giorni
butanone	Ingestione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 173 mg/kg/day	90 Giorni
acetato di n-butile	Inalazione	sistema olfattivo	Non classificato	Ratto	NOAEL 2,4 mg/l	14 settimane
acetato di n-butile	Inalazione	Fegato   rene e/o vescica	Non classificato	Coniglio	NOAEL 7,26 mg/l	13 Giorni
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 0,004 mg/l	13 settimane
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 0,004 mg/l	13 settimane
Nerofumo	Inalazione	Pneumoconiosi	Non classificato	Essere umano	NOAEL Non disponibile	esposizione professionale
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Ratto	LOAEL 0,004 mg/l	13 settimane
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	Ingestione	Cuore   Sistema endocrino   ossa, denti, unghie e/o capelli   sistema emapoietico   Fegato   Sistema immunitario   Sistema nervoso   rene e/o vescica   Sistema respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 Giorni
Polisocianato alifatico	Inalazione	Sistema immunitario   Sistema ematico	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,084 mg/l	2 settimane
acetato di 1-metil-2-metossietile	Inalazione	rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 16,2 mg/l	9 Giorni
acetato di 1-metil-2-metossietile	Inalazione	sistema olfattivo	Non classificato	Topo	LOAEL 1,62 mg/l	9 Giorni
acetato di 1-metil-2-metossietile	Inalazione	Sistema ematico	Non classificato	Più specie animali	NOAEL 16,2 mg/l	9 Giorni
acetato di 1-metil-2-metossietile	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 Giorni
esametilen diisocianato	Inalazione	Fegato   rene e/o vescica	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,002 mg/l	3 settimane
esametilen diisocianato	Inalazione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,0014 mg/l	4 settimane
esametilen diisocianato	Inalazione	Sistema ematico	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,0012 mg/l	2 anni
esametilen diisocianato	Inalazione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,002 mg/l	7 settimane
esametilen diisocianato	Inalazione	Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,001 mg/l	90 Giorni
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:	Essere umano	NOAEL 0 mg/l	esposizione professionale

**Pericolo in caso di aspirazione**

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



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

## 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
butanone	78-93-3	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	2.993 mg/l
butanone	78-93-3	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	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	EC10	1.289 mg/l
butanone	78-93-3	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	100 mg/l
acetato di n-butile	123-86-4	Crustacea	sperimentale	48 ore	LC50	32 mg/l
acetato di n-butile	123-86-4	Fathead Minnow	sperimentale	96 ore	LC50	18 mg/l
acetato di n-butile	123-86-4	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	674,7 mg/l
acetato di n-butile	123-86-4	Pulce d'acqua	sperimentale	24 ore	EC50	72,8 mg/l
Polimero di diisocianato di 4-metil-m-fenilene con esametilen-1,6-diisocianato	26426-91-5		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	Pulce d'acqua	Stimato	24 ore	EC50	>100 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	Trota iridea	sperimentale	96 ore	LC50	134 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	Pulce d'acqua	sperimentale	48 ore	EC50	370 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	Green algae	sperimentale	72 ore	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	1.000 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	100 mg/l
1,4-butandiolo, acido adipico, neopentilglicole, 4,4-difenilmetano polimero	56815-45-3		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
19-isocianato-11-(6-isocianatoesil)-10,12-diosso-2,9,11,13-tetraazonadecantioato	Riservato		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			

**3M Single Step Primer 58012**

di S-(3-trimetossisilil)propile						
Nerofumo	1333-86-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			
Polisocianato alifatico	28182-81-2	Green algae	sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Polisocianato alifatico	28182-81-2	Pesce zebra	sperimentale	96 ore	Livello letale 50%	>100 mg/l
Polisocianato alifatico	28182-81-2	Green algae	sperimentale	72 ore	EC10	370 mg/l
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetan diisocianato	905-806-4	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	>1.640 mg/l
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetan diisocianato	905-806-4	Pulce d'acqua	Stimato	24 ore	EC50	129,7 mg/l
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetan diisocianato	905-806-4	Pesce zebra	Stimato	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetan diisocianato	905-806-4	Green algae	Stimato		NOEL (Dose senza effetto osservato)	1.640 mg/l
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetan diisocianato	905-806-4	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	10 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	Carpa comune	sperimentale	96 ore	LC50	55 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	Altri crostacei	sperimentale	48 ore	LC50	324 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	Green algae	sperimentale	96 ore	EC50	350 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	Green Algae	sperimentale	96 ore	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	130 mg/l
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	Pulce d'acqua	sperimentale	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	>=100 mg/l
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	101-68-8	Green algae	Stimato	72 ore	EC50	>1.640 mg/l
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	101-68-8	Pulce d'acqua	Stimato	24 ore	EC50	>1.000 mg/l
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	101-68-8	Pesce zebra	Stimato	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	101-68-8	Green algae	Stimato	72 ore	NOEC (Concentrazione priva di effetti)	1.640 mg/l

**3M Single Step Primer 58012**

					osservati)	
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	101-68-8	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	10 mg/l
Toluen-4-solfonammide	70-55-3	Green Algae	Stimato	72 ore	EC50	170 mg/l
Toluen-4-solfonammide	70-55-3	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	210 mg/l
Toluen-4-solfonammide	70-55-3	Green Algae	Stimato	72 ore	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	7,7 mg/l
Toluen-4-solfonammide	70-55-3	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	49 mg/l
esametilen diisocianato	822-06-0	Green Algae	Stimato	96 ore	EC50	14,8 mg/l
esametilen diisocianato	822-06-0	Ricefish	Stimato	96 ore	LC50	71 mg/l
esametilen diisocianato	822-06-0	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	27 mg/l
esametilen diisocianato	822-06-0	Green Algae	Stimato	72 ore	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	10 mg/l
esametilen diisocianato	822-06-0	Pulce d'acqua	Stimato	21 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	4,2 mg/l
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	584-84-9	Green algae	Stimato	96 ore	EC50	9,54 mg/l
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	584-84-9	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	1,6 mg/l
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	584-84-9	Pesce zebra	Stimato	96 ore	LC50	392 mg/l
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	584-84-9	Crustacea	Stimato	14 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	0,8 mg/l
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	584-84-9	Ricefish	Stimato	28 Giorni	NOEC (Concentrazione priva di effetti osservati)	40,3 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

<b>Materiale</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Tipo di test</b>	<b>Durata</b>	<b>Tipo di studio</b>	<b>Risultato del test</b>	<b>Protocollo</b>
butanone	78-93-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	98 % BOD/ThBOD	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
acetato di n-butile	123-86-4	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	98 % in peso	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
Polimero di diisocianato di 4-metil-m-fenilene con esametilen-1,6-diisocianato	26426-91-5	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Difenilmetanodiiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	<2 ore (t 1/2)	Altri metodi
Difenilmetanodiiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OCSE 301C - MITI (I)
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di	87.2 % BOD/ThBOD	OCSE 301C - MITI (I)

**3M Single Step Primer 58012**

				ossigeno		
1,4-butandiolo, acido adipico, neopentilglicole, 4,4-difenilmetano polimero	56815-45-3	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
19-isocianato-11-(6-isocianatoesil)-10,12-diosso-2,9,11,13-tetraazanonadecantioato di S-(3-trimetossisilil)propile	Riservato	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
Polisocianato alifatico	28182-81-2	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	7.7 ore (t 1/2)	Altri metodi
Polisocianato alifatico	28182-81-2	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	1 % in peso	Altri metodi
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	905-806-4	Dati non disponibili - insufficienti			N/A	
[3-(2,3-epossiproossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	6.5 ore (t 1/2)	Altri metodi
[3-(2,3-epossiproossi)propil]trimetossisilano	2530-83-8	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Riduzione di carbonio organico	37 % in peso	Altri metodi
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	101-68-8	Stimato idrolisi		Emivita idrolitica	20 ore (t 1/2)	Altri metodi
Toluen-4-solfonammide	70-55-3	sperimentale Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	86 % in peso	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
esamtilen diisocianato	822-06-0	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	5 minuti (t 1/2)	Altri metodi
esamtilen diisocianato	822-06-0	Stimato Biodegradazione	28 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	82 % BOD/ThBOD	OCSE 301D - Test Bottiglia Chiusa
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	584-84-9	Stimato Fotolisi		Degradazione fotolitica; emivita (in aria)	4.27 giorni (t 1/2)	Altri metodi
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	584-84-9	sperimentale idrolisi		Emivita idrolitica	5 giorni (t 1/2)	Altri metodi
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	584-84-9	Stimato Biodegradazione	14 Giorni	Richiesta biochimica di ossigeno	0 % in peso	OCSE 301C - MITI (I)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
butanone	78-93-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.29	Altri metodi
acetato di n-butile	123-86-4	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	1.78	Altri metodi
Polimero di diisocianato di 4-metil-m-fenilene con esametilen-1,6-diisocianato	26426-91-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	Stimato BCF - Carpa	28 Giorni	Bioaccumulo	200	Altri metodi
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.36	Altri metodi
1,4-butandiolo, acido adipico, neopentilglicole, 4,4-difenilmetano polimero	56815-45-3	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
19-isocianato-11-(6-	Riservato	Dati non	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M Single Step Primer 58012**

isocianato(esil)-10,12-diosso-2,9,11,13-tetraazonadecantioato di S-(3-trimetossisilil)propile		disponibili o insufficienti per la classificazione				
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Polisocianato alifatico	28182-81-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	905-806-4	sperimentale BCF - Carpa	28 Giorni	Bioaccumulo	200	OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trime-tossisilano	2530-83-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	101-68-8	sperimentale BCF - Carpa	28 Giorni	Bioaccumulo	200	OCSE 305E-Bioaccum Flow-through Fish
Toluen-4-solfonammide	70-55-3	sperimentale Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.6	Altri metodi
esametilene diisocianato	822-06-0	Stimato Bioconcentrazione		Log Coeff. Part. di Ottanolo/H2O	0.02	Altri metodi
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	584-84-9	Stimato BCF - Carpa	42 Giorni	Bioaccumulo	<50	OCSE 305C-Bioaccum. nei pesci

**12.4. Mobilità nel suolo**

Contattare il fabbricante per dettagli.

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile

**Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

Incenerire in un inceneritore autorizzato. 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)**

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

**Sezione 14: Informazioni sul trasporto**

UU-0092-9933-8

**ADR/RID:** UN1866, RESINA IN SOLUZIONE QUANTITA' LIMITATA, 3., II, (E), Codice di classificazione ADR: F1.  
**Codice IMDG:** UN1866, RESIN SOLUTION, 3, II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.  
**ICAO/IATA:** UN1866, RESIN SOLUTION, 3., II.

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Cancerogenicità

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>	<u>Classificazione</u>	<u>Normativa:</u>
Nerofumo	1333-86-4	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	101-68-8	Cancer. Cat. 2	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) Classificato da 3M secondo il Regolamento (CE) No 1272/2008
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	101-68-8	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) Classificato dal fornitore secondo il Regolamento CE N. 1272/2008
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	Cancer. Cat. 2	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) Classificato da 3M secondo il Regolamento (CE) No 1272/2008
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	Gruppo 3: Non classificati	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) Classificato dal fornitore secondo il Regolamento CE N. 1272/2008
Miscela di difenilmetan-4,4'-diisocianato e o-(p-isocianatobenzil) fenil isocianato/difenilmetandiisocianato	905-806-4	Cancer. Cat. 2	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) Classificato da 3M secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	584-84-9	Cancer. Cat. 2	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) Classificato da 3M secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008, Tabella 3.1
diisocianato di 4-metil-m-fenilene	584-84-9	Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo.	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

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

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Numero C.A.S.</u>
diisocianato di 4,4'-metilendifenile	101-68-8

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

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

#### Disposizioni nazionali pertinenti:

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

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## Sezione 16: Altre informazioni

### Elenco delle frasi H rilevanti

EUH066	L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
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.
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.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Informazioni sulla revisione:

Sezione 1: Telefono di emergenza - informazione modificata.  
Sezione 1: Informazione sull'utilizzo del prodotto - informazione modificata.  
Sezione 2: CLP: Tabella degli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Prevenzione - informazione modificata.  
Sezione 2: Etichetta CLP Consigli di prudenza - Reazione - informazione modificata.  
Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti - informazione modificata.  
Sezione 5 Tabella Prodotti di combustione pericolosi - informazione modificata.  
Sezione 6: Informazioni sulle precauzioni personali in caso di rilascio accidentale - informazione modificata.  
Sezione 8: Tabella Valore dei limiti di esposizione - informazione modificata.  
Sezione 9: Colore - informazione aggiunta.  
Sezione 9: Odore - informazione aggiunta.  
Sezione 3 e 9: Informazione odore, colore, classificazione. - informazione rimossa.  
Sezione 11: Tabella- Tossicità acuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Ulteriori informazioni tossicologiche - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Cancerogenicità - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Mutagenicità sulle cellule germinali - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella sulla Tossicità per la riproduzione - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione respiratoria - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Gravi lesioni oculari/irritazioni oculari - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Corrosione/irritazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Sensibilizzazione cutanea - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione ripetuta - informazione modificata.  
Sezione 11: Tabella Organi Bersaglio - esposizione singola - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione su Componenti ecotossici - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione - Persistenza e degradabilità - informazione modificata.  
Sezione 12: Informazione Potenziale di bioaccumulo - informazione modificata.  
Sezione 15: Informazioni sulla cancerogenicità - informazione modificata.

Sezione 15: Stato rispetto agli inventari internazionali delle sostanze - informazione rimossa.

Sezione 15: Informazioni sulle restrizioni per gli ingredienti di fabbricazione - informazione aggiunta.

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

Sezione 16: Disclaimer - informazione rimossa.

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)**