

# SCHEDA DI SICUREZZA

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

NOME DEL PRODOTTO Primer & attivatore

CODE 080056 – 30 ml  
 080061 – 250 ml

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento n° 1272/2008 (CE)

H225 Flam. Liq 2	Liquido infiammabile, categoria 2
H315 Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
H319 Eye Irrit. 2	Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, categoria 2
H334 Resp.Sens. 1	Sensibilizzazione respiratoria, Categoria 1
H317 Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1
H351 Canc. 2	Cancerogeno, categoria 2
H335-H336 STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio- Esposizione singola, Categoria 3

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Regolamento n°1272/2008 (CE)

#### Pittogrammi di pericolo



**Parole di avvertimento:** Pericolo

#### Componenti:

Componenti	N°CAS	CE No.	% in peso
Butanone	78-93-3	201-159	40-60
Polimero 2,4- diisocianato-1-metil- benzene con 1,6- diisocianatoesano	26426-91-5		5-10
Isocianato di polimetilene	9016-87-9		5-10
Prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'- difenilmetano diisocianato / isomeri MDI		905-806-4	<10

4,4'-metilene-difenil diisocianato	101-68-8	202-966-0	1-5
Oligomeri di 1,6-esimetilen diisocianato	28182-81-2	500-060-2	<2,5
Diisocianato di esametilene	822-06-0	212-485-8	<0,1
4-metil-m-fenilene diisocianato	584-84-9	209-544-5	<0,1

### Indicazioni di pericolo

H225	Liquido e vapore altamente infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può causare sintomi di allergia o asma o difficoltà a respirare per inalazione.
H317	Può causare reazioni allergiche cutanee.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H335	Può causare sonnolenza o vertigini.
H336	può irritare le vie respiratorie

### Consigli prudenti

#### Prevenzione

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e tutte le altre fonti di accensione. Non fumare.
P261A	Evitare di respirare i vapori.
P280E	Indossare guanti protettivi.

#### Risposta

P304-P340	IN CASO DI INALAZIONE: Portare la persona all'aria aperta e mantenerla in una posizione che faciliti la respirazione.
P333+P313	In caso di irritazione della pelle o eruzione cutanea: consultare un medico.
P342+P311	In caso di sintomi respiratori: chiamare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Il 9% della miscela è costituito da componenti di tossicità orale acuta sconosciuta.  
 Il 12% della miscela contiene componenti la cui tossicità acuta per inalazione è sconosciuta.  
 Contiene il 17% di componenti con pericoli sconosciuti per l'ambiente acquatico.

**A partire dal 24 agosto 2023, è obbligatorio disporre delle informazioni appropriate per procedere con un uso industriale o professionale.**

**Informazioni richieste ai sensi del Regolamento (UE) 2020/1149 relativo ai diisocianati:**

### 2.3 Altri pericoli

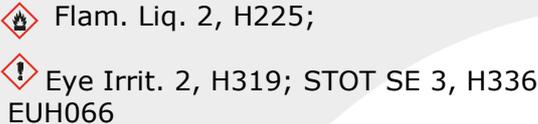
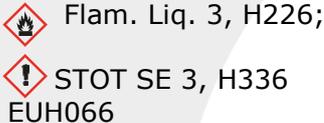
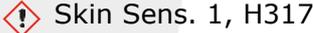
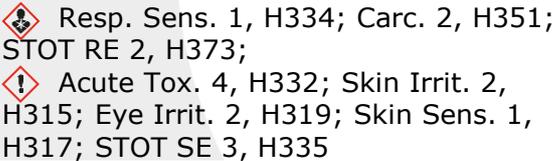
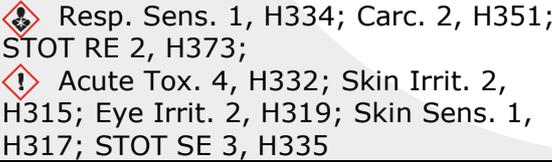
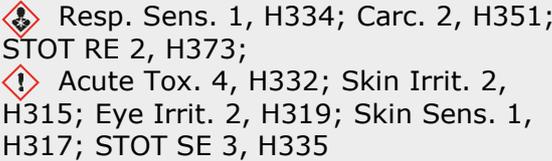
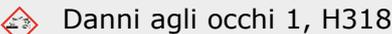
Le persone precedentemente sensibilizzate agli isocianati possono sviluppare una reazione crociata con altri isocianati.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1 Sostanze

Non applicabile.

#### 3.2. Miscela

Componenti		
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43	Butanone  	40-60%
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH : 01-2119485493-29	Acetato di n-butile  	5-15%
CAS: 26426-91-5	Polimero 2,4-diisocianato-1-metil-benzene con 1,6-diisocianatoesano  	5-10%
CAS: 9016-87-9	Isocianato di polifenilene polimetilene  	5-10%
EC: 905-806-4	Prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isomeri MDI  	<10%
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 REACH: 01-2119384822-32	Nerofumo  Sostanza con limite di esposizione professionale nazionale	2-5%
CAS: 28182-81-2 EC: 202-966-0 REACH: 01-2119457014-47	4,4'-metilene-difenil diisocianato  	1-5%
CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 REACH: 01-2119513212-58	[3 (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano  	< 2,5%

CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2	Oligomeri 1,6-esametilene diisocianato  Acute Tox. 4, H332; Sens. Piel 1, H317; H335	<2,5%
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29	2-metossi-1-metiletil acetato  Flam. Liq. 3, H226 ; STOT SE 3, H336	< 2%
CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 REACH: 01-2119457571-37	D Diisocianato di esametilene  Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4: 302;  Resp. Sens. 1, H334  Danni agli occhi 1, H318  Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 ; Dermico Corr. 1C H314;	<0,1%
CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5 REACH : 01-2119486974-18	4-metil-m-fenilene diisocianato  Acute Tox. 1, H330;  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351  Aquatic Acute 3, H412;  Skin Irrit 2, H315; Irrit. ocular 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,1%

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

### Limite di concentrazione specifico

<b>Componenti</b>		
CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 REACH: 01-2119513212-58	[3 (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano  Danni agli occhi 1, H318	C>=5%
CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 REACH: 01-2119457571-37	Diisocianato di esametilene  Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4: 302;  Resp. Sens. 1, H334  Danni agli occhi 1, H318  Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 ; Dermico Corr. 1C H314;	C>=0,5%
CAS: 28182-81-2 EC: 202-966-0 REACH: 01-2119457014-47	4,4'-metilene-difenil diisocianato  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens 1, H317; STOT SE 3, H335	C>=5% H315 C>=5% H319 C>=0,1% H334 C>=5% H335

CAS: 9016-87-9	Isocianato di polifenilene polimetilene  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	C>=5% H315 C>=5% H319 C>=0,1% H334 C>=5% H335
CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5 REACH : 01-2119486974-18	4-metil-m-fenilene diisocianato  Acute Tox. 1, H330;  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351  Aquatic Acute 3, H412;  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	C>=0,1%

Per informazioni sui limiti di esposizione ambientale degli ingredienti o sullo stato di PTB o vPvB, vedere le sezioni 8 e 12.

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Per inalazione

Trasporta la vittima all'esterno. Consultare un medico in caso di disagio.

#### Per contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

#### Per contatto con gli occhi

Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facilmente. Continua a chiarire. Consulta un medico.

#### Per ingestione

Sciacquare la bocca. Consultare un medico in caso di disagio.

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

I sintomi e gli effetti più importanti basati sulla classificazione CLP includono:

Irritante per le vie respiratorie (tosse, starnuti, naso che cola, cefalea russante e mal di naso e gola).

Reazione respiratoria allergica (difficoltà a respirare, starnuti, tosse e senso di oppressione al petto).

Irritazione cutanea (arrossamento localizzato, gonfiore, prurito e secchezza).

Reazione allergica cutanea (arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito).

Grave irritazione agli occhi (rossore significativo, gonfiore, dolore, lacrimazione e problemi alla vista).

Depressione del sistema nervoso centrale (mal di testa, vertigini, sonnolenza, mancanza di coordinazione, nausea, difficoltà di parola, vertigini e perdita di coscienza).

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non applicabile.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

In caso di incendio: utilizzare un estintore adatto per liquidi infiammabili come polvere chimica o anidride carbonica per l'estinzione.

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

I contenitori chiusi esposti al calore del fuoco possono aumentare la pressione ed esplodere.

### Decomposizione pericolosa o per prodotti

#### Sostanza

Isocianati  
Monossido di carbonio (CO)  
Acido cianidrico  
Ossido d'azoto

#### Condizione

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

### 5.3 Avvertenze per i vigili del fuoco

L'acqua potrebbe non spegnere efficacemente il fuoco; tuttavia, dovrebbe essere utilizzato per mantenere fresche le superfici, mantenere freschi i contenitori esposti al fuoco e prevenire la rottura esplosiva. Indossare tuta protettiva completa, incluso casco, respiratore autonomo a pressione positiva oa richiesta, giacca e pantaloni, fasce intorno alle braccia, alla vita e alle gambe, maschera facciale e protezione che copra la parte esposta della testa.

## 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 calde - Non fumare. Non utilizzare strumenti che producono scintille. Ventilare l'area con aria fresca. In caso di grandi fuoriuscite, o fuoriuscite in spazi confinati, prevedere una ventilazione meccanica per disperdere i vapori, nel rispetto delle buone pratiche di igiene industriale.

Avvertimento! Un motore potrebbe essere una fonte di accensione, causando la combustione o l'esplosione di gas o vapori infiammabili nell'area della fuoriuscita. Consultare altre sezioni di questa scheda di dati di sicurezza per ulteriori informazioni sui rischi fisici e per la salute, sulla protezione delle vie respiratorie, sulla ventilazione e sui dispositivi di protezione individuale.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Per evitare che venga rilasciato nell'ambiente. Per grandi fuoriuscite, coprire il liquido e costruire argini per impedire l'ingresso nel sistema fognario.

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

Contenere la fuoriuscita. Coprire l'area del versamento con schiuma antincendio. Mettere sulla fuoriuscita una soluzione decontaminante di isocianato (90% acqua, 8% ammoniaca concentrata, 2% detergente) e lasciare agire per 10 minuti. Oppure versa dell'acqua sulla fuoriuscita e lascia che reagisca per più di 30 minuti. Coprire con materiale assorbente. Lavorare dal bordo della fuoriuscita verso l'interno, coprire con bentonite, vermiculite o qualsiasi altro materiale assorbente inorganico disponibile in commercio. Mescolare con assorbente fino a quando non appare asciutto. Ricorda, l'aggiunta di un materiale assorbente non elimina il rischio fisico, per la salute o per l'ambiente. Raccogliere l'eventuale quantità di materiale versato, utilizzando un utensile antiscintilla. Mettere in un contenitore adatto al trasporto ma non sigillare per 48 ore per evitare sovrappressioni.

Pulire il residuo con un solvente idoneo, selezionato da personale qualificato ed autorizzato. Ventilare l'area con aria fresca. Leggere e seguire le precauzioni sull'etichetta del solvente e sulla sua SDS. Smaltire il materiale raccolto il prima possibile in conformità con la legislazione locale / regionale / nazionale / internazionale applicabile.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni vedere la sezione 8 e la sezione 13.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non maneggiare la sostanza prima di aver letto e compreso tutte le istruzioni di sicurezza. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde - Non fumare. Non utilizzare strumenti che producono scintille. Prendere misure precauzionali contro le scariche elettrostatiche. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso. Lavare accuratamente dopo la manipolazione. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal posto di lavoro. Per evitare che venga rilasciato nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Evitare il contatto con agenti ossidanti (es. Cloruro, acido cromico, ecc.). Indossare indumenti e calzature antistatici adeguati per evitare cariche elettrostatiche. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale obbligatori (es. guanti, protezione delle vie respiratorie, ecc.). Per ridurre al minimo il rischio di accensione, determinare le classificazioni elettriche applicabili al processo di utilizzo di questo prodotto e selezionare apparecchiature specifiche con sfiami per evitare l'accumulo di vapori infiammabili. Collegamento a terra/equipotenziale del contenitore e dell'apparecchiatura ricevente se esiste la possibilità di accumulo di elettricità statica durante il trasferimento.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo ben ventilato. Conservare in un luogo fresco e asciutto. Tenere il contenitore ben chiuso. Conservare lontano dagli acidi. Conservare lontano da agenti ossidanti.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedere le informazioni nelle sezioni 7.1 e 7.2 per le raccomandazioni per la manipolazione e la conservazione. Vedere la sezione 8 per le raccomandazioni sui controlli dell'esposizione/protezione personale.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE PERSONALE

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione ambientale

Se un componente è elencato nella sezione 3 ma non è nella tabella sottostante, non è disponibile alcun limite di esposizione professionale per il componente..

<b>101-68-8 Diisocianato di 4,4'-metilendifenile</b>	
VLA	Valore a lungo termine: 0.052 mg/m <sup>3</sup> , 0.005 ppm Sensibilizzante
<b>108-65-6 2-metossi-1-metiletil acetato</b>	
VLA	Valore a breve termine: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valore a lungo termine: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
<b>123-86-4 N-butile acetato</b>	
VLA	Valore a breve termine: 965 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Valore a lungo termine: 724 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm

<b>1333-86-4 Nerofumo</b>	
VLA	Valore a lungo termine: 3,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>584-84-9 4-metil-m-fenilene diisocianato</b>	
VLA	Valore a breve termine: 0,14 mg/m <sup>3</sup> , 0.02 ppm Valore a lungo termine: 0,036 mg/m <sup>3</sup> , 0.005 ppm Sensibilizzante
<b>78-93-3 Butanone</b>	
VLA	Valore a breve termine: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
<b>822-06-0 Diisocianato di esametilene</b>	
VLA	Valore a lungo termine: 0.035 mg/m <sup>3</sup> , 0.005 ppm Sensibilizzante

### Valori limite biologici

Componente	CAS	INSHT	Determinante	Campione biologico	Tempo di campionamento	Valore
Butanone	78-93-3	VLB	Metil etil chetone	Urina	EOS	2 mg/L

VLB : Valori limite biologici, limiti di esposizione professionale per agenti chimici, tabella 5.

EOS: Fine turno.

**Procedure di follow-up consigliate:** vedere le procedure di follow-up raccomandate dall'Istituto nazionale per la sicurezza e l'igiene sul lavoro (INSHT).

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli ingegneristici

Utilizzare la diluizione generale e/o la ventilazione di scarico locale per controllare l'esposizione a contaminanti aerodispersi al di sotto dei limiti di esposizione e per controllare polvere/fumi/nebbia/vapori/aerosol. Se la ventilazione non è adeguata, utilizzare una protezione respiratoria. Utilizzare apparecchiature di ventilazione a prova di esplosione.

### Dispositivi di protezione individuale



#### Protezione facciale obbligatoria:

Selezionare e indossare una protezione per prevenire il contatto occhi/volto in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. Si raccomandano le seguenti protezioni per occhi/viso:

Occhiali ventilati

Standard applicabili

Indossare occhiali di protezione secondo EN 166



#### Protezione specifica delle mani:

Scegliere e utilizzare guanti e/o indumenti protettivi approvati dalle normative locali pertinenti per evitare il contatto con la pelle in base ai risultati di una valutazione dell'esposizione. La selezione dovrebbe essere basata su fattori di utilizzo, quali livelli di esposizione, concentrazione della sostanza o miscela, frequenza e durata; condizioni fisiche, come temperature estreme e altre condizioni di utilizzo. Consultare il produttore per la selezione di guanti/indumenti protettivi adatti.

Si consiglia l'uso di guanti realizzati con i seguenti materiali:

Materiale	Spessore (mm)	Tempo di passaggio
Gomma butilica	0.5	≥8 ore

I dati presentati sui guanti si basano sulla sostanza che provoca tossicità cutanea e sulle condizioni presenti al momento del test. Il tempo di passaggio può essere alterato quando il guanto è soggetto a condizioni di usura che lo stressano ulteriormente.

#### Standard applicabili

Utilizzare guanti testati secondo EN 374

Se il prodotto viene utilizzato in un modo che presenta un alto potenziale di esposizione (ad esempio: spruzzatura, alto rischio di schizzi, ecc.) può essere necessario l'uso di tute protettive. Selezionare e indossare protezioni per il corpo per evitare il contatto, in base ai risultati della valutazione dell'esposizione. Il seguente materiale è consigliato per gli indumenti protettivi: Grembiule - Gomma butilica.



#### Protezione respiratoria

Potrebbe essere necessario uno studio sull'esposizione per decidere se è necessaria la protezione delle vie respiratorie, utilizzare la protezione come parte di un programma di protezione delle vie respiratorie. Sulla base dei risultati dello studio sull'esposizione, selezionare uno dei seguenti tipi di protezione per ridurre l'esposizione per inalazione: Respiratore a semimaschera o a pieno facciale con purificazione dell'aria adatto per vapori organici e particolato.

Per domande sull'idoneità di un prodotto per un'applicazione specifica, consultare il proprio fornitore di protezione delle vie respiratorie.

Standard applicabili

Utilizzare dispositivi di protezione delle vie respiratorie conformi alle specifiche delle norme EN 140 o EN 136: filtri di tipo A e P.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Aspetto esteriore	Fluido
Colore	Nero
Odore	Caratteristica dei solventi
Punto di fusione/punto di congelamento	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione / intervallo	79°C
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile
Limiti infiammabili (LEL)	1,8% volume
Limiti infiammabili (UEL)	11,5% volume
Punto d'infiammabilità	-8°C
Temperatura di autoaccensione	>=200°C
temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
pH	Sostanza mista non solubile (in acqua)
Viscosità cinematica	52,6 mm <sup>2</sup> /sg
Solubilità dell'acqua	Immiscibile
Solubilità non acqua	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo / acqua	Nessun dato disponibile
Pressione del vapore	10,5 kPa
Densità	Nessun dato disponibile
Densità relativa	0,95
Densità di vapore relativa	Nessun dato disponibile

## 9.2. Altre funzioni di sicurezza

Composti Organici Volatili (UE)  
Gamma di evaporazione

Nessun dato disponibile  
Nessun dato disponibile

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

Questo materiale può essere reattivo con determinati agenti in determinate condizioni - vedere le seguenti intestazioni in questa sezione.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si verificherà polimerizzazione pericolosa.

### 10.4 Condizioni da evitare

Indeterminato.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti.

### 10.6. Hazardous decomposition products

**Sostanza**

**Termini**

Nessuno noto

Vedere la sezione 5.2 per i prodotti di decomposizione pericolosi durante la combustione.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Le informazioni di seguito potrebbero non essere conformi alla classificazione dei materiali UE della sezione 2 e/o alle classificazioni degli ingredienti della sezione 3 quando le classificazioni degli ingredienti specifici sono obbligatorie come indicato dalle autorità competenti. Inoltre, le informazioni e i dati presentati nella sezione 11 si basano sulle regole di calcolo e sulle classificazioni del sistema GHS delle Nazioni Unite ottenute dalle valutazioni interne del rischio.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

**Regolamento (CE) n 1272/2008:**

#### Sintomi di esposizione

Sulla base dei dati dei test e/o delle informazioni sui componenti, questo materiale produce i seguenti effetti.

#### Inalazione

Può essere nocivo se inalato. Irritazione delle vie respiratorie: i sintomi possono includere tosse, starnuti, naso che cola, mal di testa, raucedine e mal di gola e naso. Reazione respiratoria allergica: i segni/sintomi possono includere mancanza di respiro, respiro sibilante, tosse e oppressione toracica. Può causare ulteriori effetti sulla salute (vedi sotto).

#### Contatto con pelle

Irritazione della pelle: i sintomi possono includere arrossamento localizzato, gonfiore, prurito, secchezza, screpolature e vesciche e dolore. Reazione allergica cutanea: i segni/sintomi possono includere arrossamento, gonfiore, vesciche e prurito.

### Contatto con gli occhi

Grave irritazione agli occhi: i segni/sintomi possono includere arrossamento, gonfiore, dolore, lacrimazione, aspetto torbido della cornea e difficoltà alla vista.

### Ingestione

Irritazione gastrointestinale: i segni/sintomi possono includere dolore addominale e allo stomaco, nausea, vomito e diarrea. Può causare ulteriori effetti sulla salute (vedi sotto).

### Effetti pericolosi per la salute

#### Una singola esposizione può causare organi bersaglio

Depressione del sistema nervoso centrale: i sintomi possono includere mal di testa, vertigini, sonnolenza, incoordinazione, nausea, aumento del tempo di reazione, difficoltà di parola e incoscienza.

Effetti respiratori: i sintomi possono includere tosse, mancanza di respiro, aumento della frequenza cardiaca, pelle bluastra (cianosi), produzione di espettorato, cambiamenti nei test di funzionalità polmonare e/o insufficienza respiratoria.

#### L'esposizione prolungata o ripetuta può causare effetti sugli organi bersaglio

Effetti respiratori: i sintomi possono includere tosse, mancanza di respiro, aumento della frequenza cardiaca, pelle bluastra (cianosi), produzione di espettorato, cambiamenti nei test di funzionalità polmonare e/o insufficienza respiratoria.

### Cancerogenicità

Contiene una o più sostanze chimiche che possono causare il cancro.

### Informazioni aggiuntive

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

### Dati tossicologici

Se un componente è menzionato nella sezione 3 ma non compare nella tabella sottostante, non ci sono dati disponibili oppure i dati non sono sufficienti per la classificazione.

### Tossicità acuta

Identificazione		
Prodotto completo	DL50 cutaneo	Nessun dato disponibile; calcolato ATE>5000 mg/Kg
	CL50 inalazione	Nessun dato disponibile; calcolato ATE <sub>20</sub> >50 mg/L
	DL50 orale	Nessun dato disponibile; calcolato ATE>5000 mg/Kg
Butanone CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43	DL50 cutaneo	>8050 mg/Kg (coniglio)
	CL50 inalazione	34,5 mg/L (ratto)
	DL50 orale	2737 mg/Kg (ratto)
N-butile acetato CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29	DL50 cutaneo	>5000 mg/Kg (coniglio)
	CL50 inalazione	1,4 mg/L (ratto)
	DL50 orale	>20 mg/L (ratto)
Isocianato di polifenilene polimetilene CAS: 9016-87-9	DL50 cutaneo	>5000 mg/Kg (coniglio)
	CL50 inalazione	0,368 mg/L (ratto)
	DL50 orale	31600 mg/Kg (ratto)
Prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isomeri MDI EC: 905-806-4	DL50 cutaneo	5000 mg/Kg (coniglio)
	CL50 inalazione	0,368 mg/L (ratto)
	DL50 orale	31600 mg/Kg (ratto)

Nerofumo CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 REACH: 01-2119384822-32	DL50 cutaneo	>3000 mg/kg (coniglio)
	DL50 orale	>8000 mg/kg (ratto)
4,4'-metilene-difenil diisocianato CAS: 28182-81-2 EC: 202-966-0 REACH: 01-2119457014-47	DL50 cutaneo	>5000 mg/Kg (coniglio)
	CL50 inalazione	>0,368 mg/L (ratto)
	DL50 orale	>31600 mg/kg (ratto)
[3 (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 REACH: 01-2119513212-58	DL50 cutaneo	4000 mg/Kg. (coniglio)
	CL50 inalazione	>5,3 mg/L (ratto)
	DL50 orale	>7010 mg/Kg (ratto)
Oligomeri 1,6-esametilen diisocianato CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2	DL50 cutaneo	E stimato che 1-5 mg/L (criterio profesional)
	CL50 inalazione	>5000 mg/Kg (coniglio)
	DL50 orale	>5000 mg/Kg (ratto)
2-metossi-1-metiletil acetato CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29	DL50 cutaneo	>5000 mg/Kg (coniglio)
	CL50 inalazione	>28,8 mg/L (ratto)
	DL50 orale	8532 mg/Kg (ratto)
Diisocianato di esametilene CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 REACH: 01-2119457571-37	DL50 cutaneo	>7000 mg/Kg (ratto)
	CL50 inalazione	0,124 mg/L (ratto)
	DL50 orale	710 mg/Kg (ratto)
4-metil-m-fenilene diisocianato CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5 REACH: 01-2119486974-18	DL50 cutaneo	>9400 mg/Kg (coniglio)
	CL50 inalazione	0,12 mg/L (ratto) 0,35 mg/L (ratto)
	DL50 orale	>5000 mg/kg (ratto)

ATE= tossicità acuta stimata

### Corrosione o irritazione della pelle

Nome	Specie	Valore
Butanone	Coniglio	Irritazione minima
N-butile acetato	Coniglio	Irritazione minima
Isocianato di polifenilene polimetilene	Classifica ufficiale	Irritante
Prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isomeri MDI	Classifica ufficiale	Irritante
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
4,4'-metilene-difenil diisocianato	Classifica ufficiale	Irritante
[3 (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano	Coniglio	Lieve irritante
Oligomeri 1,6-esametilen diisocianato	Coniglio	Irritazione minima
2-metossi-metiletil acetato	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
Diisocianato di esametilene	Coniglio	Corrosivo
4-metil-m-fenilene diisocianato	Coniglio	Irritante

### Gravi danni oculari o irritazione agli occhi

Nome	Specie	Valore
Butanone	Coniglio	Grave irritante
N-butile acetato	Coniglio	Irritante moderato

Isocianato di polifenilene polimetilene	Classifica ufficiale	Grave irritante
Prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isomeri MDI	Classifica ufficiale	Grave irritante
Polimero 2,4-diisocianato-1-metil-benzene con 1,6-diisocianatoesano	Coniglio	Grave irritante
Nerofumo	Coniglio	Nessuna irritazione significativa
4,4'-metilene-difenil diisocianato	Classifica ufficiale	Grave irritante
[3 (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano	Coniglio	Corrosivo
Oligomeri 1,6-esametilen diisocianato	Coniglio	Grave irritante
2-metossi-metiletil acetato	Coniglio	Lieve Irritante
Diisocianato di esametilene	Coniglio	Corrosivo
4-metil-m-fenilene diisocianato	Coniglio	Corrosivo

### Sensibilizzazione cutanea

Nome	Specie	Valore
N-butile acetato	Varie specie animali	Non classificato
Isocianato di polifenilene polimetilene	Classifica ufficiale	Sensibilizzazione
Prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isomeri MDI	Classifica ufficiale	Sensibilizzazione
Polimero 2,4-diisocianato-1-metil-benzene con 1,6-diisocianatoesano	Porcellino d'India	Sensibilizzazione
4,4'-metilene-difenil diisocianato	Classifica ufficiale	Sensibilizzazione
[3 (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano	Porcellino d'India	Corrosivo
Oligomeri 1,6-esametilen diisocianato	Porcellino d'India	Sensibilizzazione
2-metossi-metiletil acetato	Porcellino d'India	Non classificato
Diisocianato di esametilene	Varie specie animali	Sensibilizzazione
4-metil-m-fenilene diisocianato	Umani e animali	Sensibilizzazione

### Sensibilizzazione respiratoria

Nome	Specie	Valore
Isocianato di polifenilene polimetilene	Umano	Sensibilizzazione
Prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isomeri MDI	Umano	Sensibilizzazione
4,4'-metilene-difenil diisocianato	Umano	Sensibilizzazione
Oligomeri 1,6-esametilen diisocianato	Composti simili	Non classificato
Diisocianato di esametilene	Umani e animali	Sensibilizzazione
4-metil-m-fenilene diisocianato	Umano	Sensibilizzazione

### Mutazione cellule germinali

Nome	Rotta	Valore
Butanone	In vitro	Non mutageno
N-butile acetato	In vitro	Non mutageno
Isocianato di polifenilene polimetilene	In vitro	Ci sono alcuni dati positivi, ma non sono sufficienti per la classificazione
Prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isomeri MDI	In vitro	Ci sono alcuni dati positivi, ma non sono sufficienti per la classificazione
Nerofumo	In vitro	Non mutageno
Nerofumo	In vivo	Ci sono alcuni dati positivi, ma non sono sufficienti per la classificazione
4,4'-metilene-difenil diisocianato	In vitro	Ci sono alcuni dati positivi, ma non sono sufficienti per la classificazione
[3 (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano	In vivo	Non mutageno
[3 (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano	In vitro	Ci sono alcuni dati positivi, ma non sono sufficienti per la classificazione
Oligomeri 1,6-esametilen diisocianato	In vitro	Non mutageno
Oligomeri 1,6-esametilen diisocianato	In vivo	Non mutageno
2-metossi-metiletil acetato	In vitro	Non mutageno
Diisocianato di esametilene	In vitro	Non mutageno
Diisocianato di esametilene	In vivo	Non mutageno
4-metil-m-fenilene diisocianato	In vitro	Ci sono alcuni dati positivi, ma non sono sufficienti per la classificazione

### Cancerogenicità

Nome	Rotta	Specie	Valore
Butanone	Inalazione	Umano	Non cancerogeno
Isocianato di polifenilene polimetilene	Inalazione	Ratto	Ci sono alcuni dati positivi, ma non sono sufficienti per la classificazione
Prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isomeri MDI	Inalazione	Ratto	Ci sono alcuni dati positivi, ma non sono sufficienti per la classificazione
Nerofumo	Dermico	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Ingestione	Topo	Non cancerogeno
Nerofumo	Inalazione	Ratto	Cancerogeno
4,4'-metilene-difenil diisocianato	Inalazione	Ratto	Ci sono alcuni dati positivi, ma non sono sufficienti per la classificazione
[3 (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano	Dermico	Topo	Non cancerogeno
Diisocianato di esametilene	Inalazione	Ratto	Non cancerogeno
4-metil-m-fenilene diisocianato	Inalazione	Umani e animali	Non cancerogeno
4-metil-m-fenilene diisocianato	Ingestione	Varie specie animali	Cancerogeno

**Tossicità riproduttiva**  
**Effetti sulla riproduzione e/o sviluppo**

Nome	Rotta	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Butanone	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	LOAEL 8,8 mg/L	Durante la gravidanza
N-butile acetato	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 7,1 mg/L	Preparazione e durante la gravidanza
N-butile acetato	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 7,1 mg/L	Preparazione e durante la gravidanza
Isocianato di polifenilene polimetilene	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 0,004 mg/L	Durante l'organogenesi
Prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isomeri MDI	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 0,004 mg/L	Durante l'organogenesi
4,4'-metilene-difenil diisocianato	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 1000 mg/Kg/day	1 generazione
[3 (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1000 mg/Kg/day	1 generazione
[3 (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 3000 mg/Kg/day	Durante l'organogenesi
2-metossi-metiletil acetato	Ingestione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 1000 mg/Kg/day	Preparazione e durante la gravidanza
2-metossi-metiletil acetato	Ingestione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 1000 mg/Kg/day	Preparazione e durante la gravidanza
2-metossi-metiletil acetato	Ingestione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 1000 mg/Kg/day	Preparazione e durante la gravidanza

2-metossi-metiletil acetato	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 21,6 mg/L	Durante l'organogenesi
Diisocianato di esametilene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 0,002 mg/L	7 settimane
Diisocianato di esametilene	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 0,002 mg/L	7 settimane
Diisocianato di esametilene	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 0,014 mg/L	4 settimane
4-metil-m-fenilene diisocianato	Inalazione	Non classificato per la riproduzione femminile	Ratto	NOAEL 0,002 mg/L	2 generazioni
4-metil-m-fenilene diisocianato	Inalazione	Non classificato per la riproduzione maschile	Ratto	NOAEL 0,002 mg/L	2 generazioni
4-metil-m-fenilene diisocianato	Inalazione	Non classificato per lo sviluppo	Ratto	NOAEL 0,004 mg/L	Durante l'organogenesi

### Organo/i specifico/i

#### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Nome	Rotta	Organo/i specifico/i	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Butanone	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale.	Può causare sonnolenza o vertigini.	Classificazione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
Butanone	Inalazione	Irritazione del sistema respiratorio	Ci sono alcuni dati positivi, ma non sono sufficienti per la classificazione	Umano	NOAEL Non disponibile	
Butanone	Ingestione:	Depressione del sistema nervoso centrale.	Può causare sonnolenza o vertigini.	Criterio professionale	NOAEL Non disponibile	
Butanone	Ingestione:	Fegato	Non classificato	Ratto	NOAEL Non disponibile	Non applicabile
Butanone	Ingestione:	Reni e/o cistifellea	Non classificato	Ratto	LOAEL 1.080 mg/kg	Non applicabile

N-butile acetato	Inalazione	Sistema respiratorio	Può causare danni agli organi	Ratto	LOAEL 2,6 mg/l	4 horas
N-butile acetato	Inalazione	Depressione del sistema nervoso centrale.	Può causare sonnolenza o vertigini.	Umano	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
N-butile acetato	Inalazione	Irritazione del sistema respiratorio	Può causare irritazione alle vie respiratorie	Umano	NOAEL Non disponibile	Non disponibile
N-butile acetato	Ingestión:	Depressione del sistema nervoso centrale.	Può causare sonnolenza o vertigini.	Criterio professionale	NOAEL Non disponibile	
Isocianato di polifenilene polimetilene	Inalazione	Irritazione del sistema respiratorio	Può causare irritazione alle vie respiratorie	Classificazione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
Prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato/isomeri di MDI	Inalazione	Irritazione del sistema respiratorio	Può causare irritazione alle vie respiratorie	Classificazione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
4,4'-metilene difenil diisocianato	Inalazione	Irritazione del sistema respiratorio	Può causare irritazione alle vie respiratorie	Classificazione ufficiale	NOAEL Non disponibile	
Oligomeri 1,6-diisocianato esametilene	Inalazione	Irritazione del sistema respiratorio	Può causare irritazione alle vie respiratorie		NOAEL Non disponibile	
2-metossi-1-metiletil acetato	Inalazione	Irritazione del sistema respiratorio	Ci sono alcuni dati positivi, ma non sono sufficienti per il classificazione		NOAEL Non disponibile	
Diisocianato di esametilene	Inalazione	Irritazione del sistema respiratorio	Può causare irritazione alle vie respiratorie	Umani e animali	NOAEL Non disponibile	
Diisocianato di esametilene	Inalazione	Sangue	Non classificato	Umano	NOAEL Non disponibile	Esposizione occupazionale
4-metil-m-fenilene diisocianato	Inalazione	Irritazione del sistema respiratorio	Può causare irritazione alle vie respiratorie	Umano	NOAEL Non disponibile	Esposizione occupazionale

### Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizioni ripetute

Nome	Rotta	Organo/i specifico/i	Valore	Specie	Risultato del test	Durata dell'esposizione
Butanone	Dermico	Sistema nervoso	Non classificato	Porcelino d'India	NOAEL Non disponibile	31 settimane
Butanone	Inalazione	Fegato/ reni e/o cistifellea/ cuore/ sistema endocrino/ tratto gastrointestinale/ ossa, denti, unghie e/o capelli/ sistema ematopoietico/ 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/day	90 giorni
N-butile acetato	Inalazione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 2,4 mg/l	14 settimane
N-butile acetato	Inalazione	Fegato/reni e/o cistifellea	Non classificato	Coniglio	NOAEL 7,26 mg/l	13 giorni
Isocianato di polifenilene polimetilene	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi dopo esposizioni prolungate o ripetute	Ratto	LOAEL 0,004 mg/l	13 settimane
Prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato/isomeri di MDI	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	Umano	NOAEL Non disponibile	Esposizione occupazionale

4,4'-metilene difenil diisocianato	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] trimetil ossilano	Ingestione	Cuore/sistema endocrino/ossa, denti, unghie e/o capelli/sistema ematopoietico/fegato/sistema immunitario/sistema nervoso/ reni e/o cistifellea/apparato respiratorio	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 giorni
1,6- oligomeri esametilene diisocianato	Inalazione	Sistema immunitario/ sangue	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,084 mg/l	2 settimane
2-metossi-1-metiletil acetato	Inalazione	Reni e/o cistifellea	Non classificato	Ratto	NOAEL 16,2 mg/l	9 giorni
2-metossi-1-metiletil acetato	Inalazione	Sistema olfattivo	Non classificato	Topo	LOAEL 1,62 mg/l	9 giorni
2-metossi-1-metiletil acetato	Inalazione	Sangue	Non classificato	Varie specie animali	NOAEL 16,2 mg/l	9 giorni
2-metossi-1-metiletil acetato	Ingestione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 giorni
Diisocianato di esametilene	Inalazione	Fegato/reni e/o cistifellea	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,002 mg/l	3 settimane
Diisocianato di esametilene	Inalazione	Sistema endocrino	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,0014 mg/l	4 settimane
Diisocianato di esametilene	Inalazione	Sangue	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,0012 mg/l	2 anni
Diisocianato di esametilene	Inalazione	Sistema nervoso	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,002 mg/l	7 settimane
Diisocianato di esametilene	Inalazione	Cuore	Non classificato	Ratto	NOAEL 0,001 mg/l	90 giorni

4-metil-m-fenilene diisocianato	Inalazione	Sistema respiratorio	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	Umano	NOAEL 0 mg/l	Esposizione occupazionale
---------------------------------	------------	----------------------	--	-------	--------------	---------------------------

### Rischio di aspirazione

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

**Si prega di contattare l'indirizzo o il numero di telefono riportato sulla prima pagina della scheda di dati di sicurezza per ulteriori informazioni tossicologiche su questo materiale e/o sui suoi componenti.**

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Questo materiale non contiene alcuna sostanza considerata un interferente endocrino per la salute umana.

## 12. INFORMAZIONE ECOLOGICA

Le seguenti informazioni potrebbero non essere conformi alla classificazione dei materiali UE nella sezione 2 e/o alle classificazioni degli ingredienti nella sezione 3 se le classificazioni degli ingredienti specifici sono determinate dall'autorità competente. Inoltre, le dichiarazioni e i dati presentati nella Sezione 12 si basano sulle regole di calcolo e sulle classificazioni del GHS delle Nazioni Unite derivate dalle valutazioni 3M.

### 12.1 Tossicità

Nessun dato di test disponibile per il prodotto.

Materiale	CAS #	Organismo	Tipo	Esposizione	Punto finale del test	Risultato del test
Butanone	78-93-3	Fanghi attivi	Sperimentale	12 ore	IC50	1.873 mg/l
Butanone	78-93-3	Batterio	Sperimentale	16 ore	NOEC	1.150 mg/l
Butanone	78-93-3	Pesciolini Fathead	Sperimentale	96 ore	LC50	2.993 mg/l
Butanone	78-93-3	Alghe verdi	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	Alghe verdi	Sperimentale	96 ore	EC10	1.289 mg/l
Butanone	78-93-3	Pulce d'acqua	Sperimentale	21 giorni	NOEC	100 mg/l
N-butile acetato	123-86-4	Fango anaerobio	Sperimentale	24 ore	NOEC	1.200 mg/l
N-butile acetato	123-86-4	Batterio	Sperimentale	18 ore	EC50	959 mg/l
N-butile acetato	123-86-4	Crustaceos	Sperimentale	48 ore	LC50	32 mg/l
N-butile acetato	123-86-4	Fathead Minnow	Sperimentale	96 ore	LC50	18 mg/l
N-butile acetato	123-86-4	Alghe verdi	Sperimentale	72 ore	EC50	674,7 mg/l

N-butile acetato	123-86-4	Pulce d'acqua	Sperimentale	24 ore	EC50	72,8 mg/l
Polimero di 2,4-diisocianato-1-metil-benzene con 1,6-diisocianatoesano	26426-91-5		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			N/A
Isocianato di polifenilene polimetilene	9016-87-9	Pulce d'acqua	Stimato	24 ore	EC50	>100 mg/l
Isocianato di polifenilene polimetilene	9016-87-9	Fanghi attivi	Sperimentale	3 ore	EC50	>100 mg/l
Prodotto di reazione del diisocianato 4,4'-metilendifenile e 2,4'-difenilmetano diisocianato / Isomeri MDI	905-806-4	Fanghi attivi	Stimato	3 ore	EC50	>100 mg/l
Prodotto di reazione del diisocianato 4,4'-metilendifenile e 2,4'-difenilmetano diisocianato / Isomeri MDI	905-806-4	Alghe verdi	Stimato	72 ore	EC50	>1.640 mg/l
Prodotto di reazione del diisocianato 4,4'-metilendifenile e 2,4'-difenilmetano diisocianato / Isomeri MDI	905-806-4	Pulce d'acqua	Stimato	24 ore	EC50	129,7 mg/l
Prodotto di reazione del diisocianato 4,4'-metilendifenile e 2,4'-difenilmetano diisocianato / Isomeri MDI	905-806-4	Pesce zebra	Stimato	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
Prodotto di reazione del diisocianato 4,4'-metilendifenile e 2,4'-difenilmetano diisocianato / Isomeri MDI	905-806-4	Alghe verdi	Stimato		NOEL	1.640 mg/l

Prodotto di reazione del diisocianato 4,4'-metilendifenile e 2,4'-difenilmetano diisocianato / Isomeri MDI	905-806-4	Pulce d'acqua	Stimato	21 giorni	NOEC	10 mg/l
Nerofumo	1333-86-4	Fanghi attivi	Sperimentale	3 ore	EC50	>=100 mg/l
Nerofumo	1333-86-4		Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione			N/A
4,4'-metilene-difenil diisocianato	101-68-8	Fanghi attivi	Stimato	3 ore	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilene-difenil diisocianato	101-68-8	Alghe verdi	Stimato	72 ore	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-metilene-difenil diisocianato	101-68-8	Pulce d'acqua	Stimato	24 ore	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilene-difenil diisocianato	101-68-8	Pesce zebra	Stimato	96 ore	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilene-difenil diisocianato	101-68-8	Alghe verdi	Stimato	72 ore	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-metilene-difenil diisocianato	101-68-8	Pulce d'acqua	Stimato	21 giorni	NOEC	10 mg/l
[3- (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano	2530-83-8	Batterio	Sperimentale	5 ore	EC10	1.520 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	Alghe verdi	Sperimentale	96 ore	EC50	350 mg/l
[3- (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano	2530-83-8	Alghe verdi	Sperimentale	96 ore	NOEC	130 mg/l
[3- (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano	2530-83-8	Pulce d'acqua	Sperimentale	21 giorni	NOEC	>=100 mg/l
Oligomeri 1,6-esametilene diisocianato	28182-81-2	Fanghi attivi	Sperimentale	3 ore	EC50	3.828 mg/l

Oligomeri 1,6-esametilene diisocianato	28182-81-2	Alghe verdi	Sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
Oligomeri 1,6-esametilene diisocianato	28182-81-2	Pesce zebra	Sperimentale	96 ore	LL50	>100 mg/l
Oligomeri 1,6-esametilene diisocianato	28182-81-2	Alghe verdi	Sperimentale	72 ore	EC10	370 mg/l
2-metossi-1-metiletil acetato	108-65-6	Fanghi attivi	Sperimentale	30 minuti	EC10	>1.000 mg/l
2-metossi-1-metiletil acetato	108-65-6	Alghe verdi	Sperimentale	72 ore	EC50	>1.000 mg/l
2-metossi-1-metiletil acetato	108-65-6	Trota iridea	Sperimentale	96 ore	LC50	134 mg/l
2-metossi-1-metiletil acetato	108-65-6	Pulce d'acqua	Sperimentale	48 ore	EC50	370 mg/l
2-metossi-1-metiletil acetato	108-65-6	Alghe verdi	Sperimentale	72 ore	NOEC	1.000 mg/l
2-metossi-1-metiletil acetato	108-65-6	Pulce d'acqua	Sperimentale	21 giorni	NOEC	100 mg/l
Diisocianato di esametilene	822-06-0	Alghe verdi	Stimato	96 ore	EC50	14,8 mg/l
Diisocianato di esametilene	822-06-0	Medaka	Stimato	96 ore	LC50	71 mg/l
Diisocianato di esametilene	822-06-0	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	27 mg/l
Diisocianato di esametilene	822-06-0	Fanghi attivi	Sperimentale	3 ore	EC50	842 mg/l
Diisocianato di esametilene	822-06-0	Alghe verdi	Stimato	72 ore	NOEC	10 mg/l
Diisocianato di esametilene	822-06-0	Pulce d'acqua	Stimato	21 giorni	NOEC	4,2 mg/l
4-metil-m-fenilene diisocianato	584-84-9	Alghe verdi	Stimato	96 ore	EC50	9,54 mg/l
4-metil-m-fenilene diisocianato	584-84-9	Pulce d'acqua	Stimato	48 ore	EC50	1,6 mg/l
4-metil-m-fenilene diisocianato	584-84-9	Pesce zebra	Stimato	96 ore	LC50	392 mg/l

4-metil-m-fenilene diisocianato	584-84-9	Crostacei	Stimato	14 giorni	NOEC	0,8 mg/l
4-metil-m-fenilene diisocianato	584-84-9	Medaka	Stimato	28 giorni	NOEC	40,3 mg/l

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Materiale	N° CAS	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Butanone	78-93-3	Biodegradazione sperimentale	28 giorni	Domanda biologica di ossigeno	98 % DBO/DBO teorico	OECD 301D - Prova a bottiglia chiusa
N-butile acetato	123-86-4	Biodegradazione sperimentale	28 giorni	Domanda biologica di ossigeno	98 % In peso	OECD 301D - Prova a bottiglia chiusa
Polimero di 2,4-diisocianato-1-metil-benzene con 1,6-diisocianato esano	26426-91-5	Dati non disponibili o insufficienti			N/A	
Isocianato di polifenilene polimetilene	9016-87-9	Idrolisi sperimentale		Emivita idrolitica	<2 ore (t 1/2)	Metodo non standard
Isocianato di polifenilene polimetilene	9016-87-9	Biodegradazione stimata	28 giorni	Domanda biologica di ossigeno	0 % In peso	OECD 301C - MITI (I)
Prodotto di reazione del diisocianato 4,4'-metilendifenile e 2,4'-difetilmetano o diisocianato/ Isomeri MDI	905-806-4	Numero di dati disponibile o insufficiente			N/A	
Nerofumo	1333-86-4	Numero di dati disponibile o insufficiente			N/A	
4,4'-metilene-difenil diisocianato	101-68-8	Idrolisi stimata		Emivita idrolitica	20 ore (t 1/2)	Metodo non standard

[3- (2,3-epossipropossi) propil] trimetossilano	2530-83-8	Idrolisi sperimentale		Emivita idrolitica	6.5 ore (t 1/2)	Metodo non standard
[3- (2,3-epossipropossi) propil] trimetossilano	2530-83-8	Biodegradazione sperimentale	28 giorni	Dissolvi. esaurimento del carbonio biologico	37 % In peso	Metodo non standard
1,6-oligomeri esametilene diisocianato	28182-81-2	Idrolisi sperimentale		Emivita idrolitica	7.7 ore (t 1/2)	Método no estándar
1,6-oligomeri esametilene diisocianato	28182-81-2	Biodegradazione sperimentale	28 giorni	Domanda biologica di ossigeno	1 % In peso	Metodo non standard
2-metossi-1-metiletil acetato	108-65-6	Biodegradazione sperimentale	28 giorni	Domanda biologica di ossigeno	87.2 % DBO/DBO teorico	OECD 301C - MITI (I)
Diisocianato di esametilene	822-06-0	Idrolisi sperimentale		Emivita idrolitica	5 minuti (t 1/2)	Metodo non standard
Diisocianato di esametilene	822-06-0	Biodegradazione stimata	28 giorni	Domanda biologica di ossigeno	82 % DBO/DBO teorico	OECD 301D - Prova a bottiglia chiusa
4-metil-m-fenilene diisocianato	584-84-9	Fotolisi stimata		Emivita fotolitica (in aria)	4.27 giorni (t 1/2)	Metodo non standard
4-metil-m-fenilene diisocianato	584-84-9	Idrolisi sperimentale		Emivita idrolitica	5 giorni (t 1/2)	Metodo non standard
4-metil-m-fenilene diisocianato	584-84-9	Biodegradazione stimata	14 giorni	Domanda biologica di ossigeno	0 % In peso	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3 Potenziale bioaccumulativo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Durata	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
Butanone	78-93-3	Bioconcentrazione sperimentale		Coefficiente di partizione del registro ottanolo / acqua	0.29	Metodo non standard
N-butile acetato	123-86-4	Bioconcentrazione sperimentale		Coefficiente di partizione del registro ottanolo / acqua	1.78	Metodo non standard

Polimero di 2,4-diisocianato-1-metilbenzene con 1,6-diisocianato esano	26426-91-5	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Isocianato di polimetilene polifenilene	9016-87-9	BCF- Carp stimata	28 giorni	Fattore di bioaccumulo	200	Metodo non standard
Prodotto di reazione del diisocianato 4,4'-metilendifenile e 2,4'-difenilmetano diisocianato / Isomeri MDI	905-806-4	BCF- Carp sperimentale	28 giorni	Fattore di bioaccumulo	200	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Nerofumo	1333-86-4	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-metilene-difenil diisocianato	101-68-8	BCF- Carp sperimentale	28 giorni	Fattore di bioaccumulo	200	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
[3- (2,3-epossipropossi) propil] trimetossisilano	2530-83-8	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
Oligomeri 1,6-esametilene diisocianato	28182-81-2	Dati non disponibili o insufficienti per la classificazione	N/A	N/A	N/A	N/A
2-metossi-1-metiletil acetato	108-65-6	Bioconcentrazione sperimentale		Coefficiente di partizione del registro ottanolo / acqua	0.36	Metodo non standard
Diisocianato di esametilene	822-06-0	Bioconcentrazione stimata		Coefficiente di partizione del registro ottanolo / acqua	0.02	Metodo non standard

4-metil-m-fenilene diisocianato	584-84-9	BCF- Carp stimata	42 giorni	Fattore di bioaccumulo	<50	OECD 305C-Bioaccum degree fish
---------------------------------	----------	-------------------	-----------	------------------------	-----	--------------------------------

### 12.4 Mobilità nel suolo

Materiale	Cas No.	Tipo di test	Tipo di studio	Risultato del test	Protocollo
diisocianato 4,4'-metilene-difenile	101-68-8	Mobilità stimata nel suolo	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
[3- (2,3-epossipropoli) propile] trimetossisilano	2530-83-8	Mobilità stimata nel suolo	Koc	58 l/kg	Episuite™

### 12.5 Risultati degli studi PBT e vPvB

Questo materiale non contiene sostanze identificate come PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di disturbo endocrino

Questo materiale non contiene alcuna sostanza considerata un interferente endocrino a causa degli effetti ambientali.

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire il contenuto e/o il contenitore in conformità con la legislazione locale/regionale/nazionale/internazionale applicabile.

Incenerire in un inceneritore autorizzato. Come alternativa allo smaltimento, utilizzare un impianto di trattamento dei rifiuti autorizzato.

I contenitori/fusti/contenitori vuoti utilizzati per la movimentazione e il trasporto di sostanze chimiche pericolose (preparati/miscele/sostanze chimiche classificate come pericolose dalle normative vigenti) devono essere classificati, immagazzinati, trattati e smaltiti come rifiuti pericolosi a meno che non sia così stabilito dalle normative vigenti in materia di rifiuti. Consultare le rispettive autorità competenti per determinare il trattamento appropriato e le strutture per lo smaltimento.

Il codice rifiuto si basa sull'applicazione del prodotto da parte del cliente. Poiché ciò esula dal controllo del produttore, non vengono forniti codici di scarto per i prodotti dopo l'uso. Si prega di fare riferimento al catalogo dei codici rifiuti europei (CER - 2000/532/CE e successive modifiche) per l'assegnazione del codice rifiuto corretto. Assicurarsi che sia rispettata la normativa regionale e/o nazionale e rivolgersi sempre ad un gestore di rifiuti autorizzato.

### Codice rifiuto UE (prodotto venduto)

140603\*                      Altri solventi o miscele di solventi

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

<b>14.3 Classe/i di pericolo connesso al trasporto</b> <b>Trasporto via terra</b> <b>ADR</b>  <b>Classe</b> <b>Etichetta</b>	     3 3
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utenti</b> <b>numero di Kemler</b> <b>Codice restrizione galleria:</b> <b>ADR IATA,</b> <b>IMGR</b> <b>Categoria di stivaggio</b>	33 F-E-, S-E  B
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC</b>	Non applicabile
<b>Trasporto dati aggiuntivi</b> <b>ADR</b> <b>Quantità limitate (LQ)</b> <b>Quantità esenti (EQ) Codice E2</b> <b>Quantità netta massima per contenitore interno</b> <b>Quantità netta massima per imballaggio esterno</b>	5L  30ml 500ml

## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

#### Cancerogenicità

Componente	N° CAS	Classificazione	Regolamento
Nerofumo	1333-86-4	Grp. 2: Sospettato di provocare il cancro	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Diisocianato 4,4'-metilene-difenile	101-68-8	Cancerogenicità, categoria 2	Regolamento (EC) No. 1272/2008, Tavolo 3.1

Diisocianato 4,4'-metilene-difenile	101-68-8	Gr. 3: Non classificabile	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Isocianato di polifenilene polimetilene	9016-87-9	Cancerogenicità, categoria 2	Classificato da 3M secondo il regolamento (CE) N°1272/2008
Isocianato di polifenilene polimetilene	9016-87-9	Gr. 3: Non classificabile	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)
Prodotto di reazione di 4,4'-metilendifenil diisocianato e 2,4'-difenilmetano diisocianato / isomeri MDI	905-806-4	Cancerogenicità, categoria 2	Classificato dal fornitore secondo il Regolamento (CE) 1272/2008
Diisocianato 4-metil-m-fenilene	584-84-9	Cancerogenicità, categoria 2	Regolamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Diisocianato 4-metil-m-fenilene	584-84-9	Grp. 2: Sospettato di provocare il cancro	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC)

### Restrizioni sulla produzione, commercializzazione e utilizzo

La/e seguente/e sostanza/e contenuta/e in questo prodotto è soggetta alle disposizioni dell'Allegato XVII del Regolamento REACH sulle Restrizioni sulla produzione, commercializzazione e uso di determinate sostanze, preparati e articoli pericolosi. Gli utenti di questo prodotto devono rispettare le restrizioni imposte dalla disposizione sopra menzionata.

Componente	N° CAS
4,4'-metilene-difenil diisocianato	101-68-8

Stato di restrizione: Incluso nell'allegato XVII del regolamento REACH

Restrizioni d'uso: Vedi Allegato XVII del Regolamento CE 1907/2006 sulle condizioni di restrizione.

### Stato dell'inventario globale

Contattare il produttore per ulteriori informazioni.

### 15.2 Relazione sulla sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica di questa miscela non è stata effettuata. La valutazione della sicurezza chimica delle sostanze contenute può essere stata effettuata dai loro dichiaranti in conformità agli obblighi stabiliti dal Regolamento (CE) n. 1907/2006 e sue modifiche.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### 16.1 Elenco delle frasi H rilevanti

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapore altamente infiammabili.
H226	Liquido e vapore infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può produrre una reazione allergica sulla pelle.
H318	Provoca gravi danni agli occhi.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può causare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può causare sonnolenza o vertigini.
H351	È 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 riviste

Nessuna informazione sulla revisione.

Le informazioni contenute in questa scheda di dati di sicurezza si basano su fonti, conoscenze tecniche e legislazione vigente a livello europeo e statale e non possono garantirne l'accuratezza. Queste informazioni non possono essere considerate una garanzia delle proprietà del prodotto, sono semplicemente una descrizione dei requisiti di sicurezza. La metodologia e le condizioni di lavoro degli utilizzatori di questo prodotto sono al di fuori della nostra conoscenza e controllo, ed è sempre responsabilità ultima dell'utilizzatore adottare le misure necessarie per adeguarsi ai requisiti legislativi riguardanti la manipolazione, lo stoccaggio, l'uso e lo smaltimento dei prodotti chimici prodotti. Le informazioni in questa scheda di sicurezza si riferiscono solo a questo prodotto, che non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli specificati.