



## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : E-90

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Agente chimico indurente.

Restrizioni d'uso raccomandate : Unicamente per uso in impianti industriali oppure da parte di utilizzatori professionali.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Roberlo s.a.  
Ctra. Nacional II, Km. 706,5  
17457 Riudellots de la Selva  
ES

Telefono : +34972478060

Telefax : +34972477394

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : msds@roberlo.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Centri Antiveleni ITALIA: - MILANO: CAV Ospedale Niguarda Ca'Granda - Telefono (+39) 02 66101029 - PAVIA: CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Telefono (+39) 0382 24444 - BERGAMO: CAV Ospedali Riuniti - Telefono (+39) 800 883300 - FIRENZA: CAV Ospedale Careggi - Telefono (+39) 055 794819 - ROMA: CAV Policlinico Gemelli - Telefono (+39) 06 3054343 - ROMA: CAV Policlinico Umberto - Telefono (+39) 06 49978000 - NAPOLI: CAV Ospedale Cardarelli - Telefono (+39) 081 7472870 +34 972 478060 (8:00-12:45 / 14:15-17:30 h) ROBERLO (Spain)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquidi infiammabili, Categoria 3 H226: Liquido e vapori infiammabili.

Tossicità acuta, Categoria 4 H332: Nocivo se inalato.

Irritazione cutanea, Categoria 2 H315: Provoca irritazione cutanea.

Irritazione oculare, Categoria 2 H319: Provoca grave irritazione oculare.

## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

### Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Infiammabile	R10: Infiammabile.
Nocivo	R20/21: Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
Irritante	R37/38: Irritante per le vie respiratorie e la pelle.  R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  R66: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  R67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo	:	H226 H373	Liquido e vapori infiammabili. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
		H332 H304	Nocivo se inalato. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
		H319	Provoca grave irritazione oculare.
		H315	Provoca irritazione cutanea.
		H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.



## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Consigli di prudenza	: <b>Prevenzione:</b>	
	P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/ fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.
	P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
	P260	Non respirare i vapori.
	P260	Non respirare gli aerosol.
	<b>Reazione:</b>	
	P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
	P331	NON provocare il vomito.
	P362 + P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
	P370 + P378	In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.
	<b>Immagazzinamento:</b>	
	P403	Conservare in luogo ben ventilato.
	<b>Eliminazione:</b>	
	P501	Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:  
omopolimero di diisocianato di 1,6-essametilene

xilene (miscela di isomeri)

### Etichettatura aggiuntiva:

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

Natura chimica : Pitture

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS	Classificazione	Classificazione	Concentrazion
--------------	--------	-----------------	-----------------	---------------



## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

	N. CE Numero di registrazione	(67/548/CEE)	(REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	e (%)
omopolimero di diisocianato di 1,6- essametilene	28182-81-2 500-060-2 01- 2119485796-17	Xn-Xi; R20-R37- R43	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 50
acetato di n-butile	123-86-4 204-658-1 01- 2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
xilene (miscela di isomeri)	1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216-32	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 12,5 - < 20
etilbenzene	100-41-4 202-849-4 01- 2119489370-35	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 2,5 - < 10
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6 265-199-0 01- 2119455851-35	Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53 R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.  
Consultare un medico.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato : Portare all'aria aperta.  
In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Lavare con sapone e molta acqua.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.



## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

- In caso di contatto con gli occhi : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggere l'occhio illeso.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  
NON indurre il vomito.  
Non somministrare latte o bevande alcoliche.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
Chiamare un medico.

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

- Sintomi : L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:  
Mal di testa  
Vertigini  
Fatica  
Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:  
Arrossamento  
L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:  
Dolore addominale  
Vomito  
Diarrea

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

- Trattamento : In caso di ingestione, lo stomaco dovrebbe essere svuotato per mezzo di una lavanda gastrica effettuata sotto il controllo di personale medico qualificato.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Agente schiumogeno  
Polvere chimica

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

- Prodotti di combustione pericolosi : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

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

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Ulteriori informazioni : Per motivi di sicurezza in caso di incendio le lattine



## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

dovrebbero essere immagazzinate separatamente in contenitori chiusi.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Prevedere una ventilazione adeguata.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare che il materiale s'infiltri nelle canalizzazioni o nei corsi d'acqua.

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

Metodi di pulizia : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

#### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per informazioni sui contatti in caso di emergenza, vedere la sezione 1. Per informazioni su una manipolazione sicura, vedere la sezione 7. Per il controllo dell'esposizione e dei mezzi protettivi individuali, vedere la sezione 8. Per la successiva eliminazione dei residui, seguire le raccomandazioni della sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Evitare la formazione di aerosol. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proibito fumare. Tenere in luogo ben ventilato.

## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

Durata di stoccaggio : 12 Meses

Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali specifici

Usi particolari : Per l'uso di questo prodotto non ci sono raccomandazioni particolari diverse da quelle già menzionate.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
xilene (miscela di isomeri)	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
xilene (miscela di isomeri)	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
xilene (miscela di isomeri)	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
xilene (miscela di isomeri)	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
etilbenzene	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
etilbenzene	100-41-4	STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
etilbenzene	100-41-4	STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			
etilbenzene	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	IT OEL
Ulteriori informazioni	La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.			



## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

### **Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

acetato di n-butile	: Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 480 mg/m3
xilene	: Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 77 mg/m3
etilbenzene	: Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 77 mg/m3
nafta con basso punto di ebollizione - non specificata	: Uso finale: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 608 mg/m3

## **8.2 Controlli dell'esposizione**

### **Protezione individuale**

Protezione degli occhi : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura  
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

Osservazioni : Guanti resistenti ai solventi I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. Lavare con acqua e sapone i guanti prima di toglierli.

Protezione della pelle e del corpo : indumenti impermeabili  
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

Aspetto	: liquido
Colore	: incolore
Odore	: caratteristico/a





## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

pH	: Non applicabile
Punto/intervallo di fusione	: Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	: 126,3 °C (7,6 hPa)
Punto di infiammabilità.	: 28 °C Metodo: ISO 1523, vaso chiuso Setaflash
Limite superiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: 7,8 hPa (20 °C)  52 hPa (50 °C)
Densità	: 0,97 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metodo: ISO 2811-1
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: non miscibile
Temperatura di autoaccensione	: non determinato
Viscosità Viscosità, dinamica	: 20 mPa.s (20 °C) Metodo: ISO 2555
Proprietà ossidanti	: Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose



## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

Reazioni pericolose : I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.  
Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Fonte diretta di calore.  
Calore, fiamme e scintille.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti  
Acidi forti e basi forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Isocianati

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

Letale se inalato.

#### Prodotto:

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta : 18,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta : > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

#### Componenti:

##### **omopolimero di diisocianato di 1,6-essametilene:**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 0,543 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

##### **acetato di n-butile:**



## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 10.768 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 23,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 17.600 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

### **xilene (miscela di isomeri):**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 4.300 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 22,08 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta : 1.100 mg/kg  
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

### **etilbenzene:**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 3.500 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 17,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 15.400 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

### **nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 3.592 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 3.160 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

### **Prodotto:**

Risultato: Irritante per la pelle

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Prodotto:**



## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

Osservazioni: Grave irritazione agli occhi

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Sensibilizzazione cutanea: Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Prodotto:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Prodotto:**

Cancerogenicità - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Prodotto:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

#### **Prodotto:**

Via di esposizione: Inalazione

Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale

Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con effetti narcotici.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

#### **Prodotto:**

Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta, categoria 2.

### **Tossicità per aspirazione**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

#### **Prodotto:**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.



## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

### Ulteriori informazioni

#### Prodotto:

Osservazioni: I solventi possono sgrassare la pelle.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

##### **omopolimero di diisocianato di 1,6-essametilene:**

Tossicità per le alghe : CE50 (Algae): 370 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

##### **acetato di n-butile:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 18 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 32 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CE50 (Algae): 675 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

##### **xilene (miscela di isomeri):**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 14 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 16 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202

##### **etilbenzene:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 12 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 1,8 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CE50 (Algae): 33 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h



## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

Metodo: OECD TG 201

### **nafta solvente (petrolio), aromatica leggera:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 9,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 3,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CE50 (Algae): 2,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

### **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

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

#### **Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### **12.6 Altri effetti avversi**

#### **Prodotto:**

Comportamento della  
sostanza nell'ambiente : Nessun dato disponibile

Informazioni ecologiche  
supplementari : Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Non disporre gli scarichi nella fognatura.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.



## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.  
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

ADR : UN 1263  
IMDG : UN 1263  
IATA : UN 1263

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : MATERIE SIMILI ALLA PITTURE  
IMDG : PAINT RELATED MATERIAL  
IATA : Paint related material

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

**ADR**  
Gruppo d'imballaggio : III  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 30  
Etichette : 3  
**IMDG**  
Gruppo d'imballaggio : III  
Etichette : 3  
EmS Codice : F-E, S-E  
**IATA**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 366  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344  
Gruppo d'imballaggio : III  
Etichette : Flammable Liquids

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADR**  
Pericoloso per l'ambiente : no



## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

### IMDG

Inquinante marino : no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

		Quantità 1	Quantità 2
P5c	LIQUIDI INFIAMMABILI	5.000 t	50.000 t
34	Prodotti petroliferi: a) benzine e nafte, b) cheroseni (compresi i jet fuel), c) gasoli (compresi i gasoli per autotrazione, i gasoli per riscaldamento e i distillati usati per produrre i gasoli)	2.500 t	25.000 t

Altre legislazione : D.Lgs. 3 febbraio 1997, n.52 (Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.) e s.m.i.  
D.lgs. 14 marzo 2003, n.65 (Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi) e s.m.i.  
D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.  
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile





## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Testo completo delle Frasi-R

Acute Tox.	Tossicità acuta
Aquatic Chronic	Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	Pericolo in caso di aspirazione
Eye Irrit.	Irritazione oculare
Flam. Liq.	Liquidi infiammabili
R10	Infiammabile.
R11	Facilmente infiammabile.
R20	Nocivo per inalazione.
R20/21	Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
R37	Irritante per le vie respiratorie.
R38	Irritante per la pelle.
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
Skin Irrit.	Irritazione cutanea

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.



## E-90

Versione 1.0

Numero MSDS: 000000001698

Data di revisione: 13.03.2015