

## Scheda di sicurezza

### EPOJET LV/B

Scheda di sicurezza del: 04/02/2020 - revisione 2



## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: EPOJET LV/B

Codice commerciale: 901577

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

Uso raccomandato: Indurente per composti epossidici

Usi sconsigliati: Dati non disponibili .

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

Fornitore: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. (+39) 0266101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Nocivo se ingerito.
Skin Corr. 1A	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1	Provoca gravi lesioni oculari.
Skin Sens. 1A	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 2	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pittogrammi e Avvertenza



Pericolo

#### Indicazioni di Pericolo:

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli Di Prudenza:

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264	Lavare accuratamente ... Dopo l'uso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P272	Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...

P301+P330+P33 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
1

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/...

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli  
3 indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che  
favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le  
8 eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...

P321 Trattamento specifico (vedere ... su questa etichetta).

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in ...

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta. Può provocare una reazione  
allergica.

EUH208 Contiene fenolo, stirenato. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

trimetilesametildiammina

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e  
trietilenetrammina

m-xililendiammina

Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti  
di reazione oligomerici con acidi grassi di  
tallolio e tetraetilenpentammina

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.D.

3.2. Miscele

Identificazione della miscela: EPOJET LV/B

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥25 - <50 %	m-xililendiammina	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50-xxxx
≥25 - <50 %	Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119487919-13-XXXX
≥10 - <20 %	trimetilesametildiammina	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317	01-2119560598-25-XXXX
≥10 - <20 %	bis(isopropyl)naphthalene	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119565150-48-XXXX

≥5 - <10 %	Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione oligomerici con 1 acidi grassi di tallolio e tetraetilenpentammina	CAS:103758-98-1 EC:500-289-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-0001
≥5 - <10 %	Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-xxxx
≥5 - <10 %	fenolo, stirenato	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980970-27-XXXX

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

(vedere punto 4.1)

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Contenere lo spandimento con terra o sabbia.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
- Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
- Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
- Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
- Durante il lavoro non mangiare né bere.
- Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

- Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

- Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

- Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

- Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

Componente	Tipo OEL	Paese	Ceiling	Lungo termine mg/m3	A lungo termine ppm	Corto termine mg/m3	Corto termine ppm	Comportamento	Not
m-xililendiammina	ACGIH	NNN	C			0,100			Skin - Eye, skin, and GI irr
	National	FINLAND				0,1			FINLAND, takvärde, hud
	National	NORWAY	C			0,1			T
	National	AUSTRIA		0,1		0,100			
	ACGIH	NNN	C			0,1			
	National	FRANCE				0,100			
	National	DENMARK	C			0,1	0,020		
	National	FINLAND	C			0,1			
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	C			0,100			
	National	PORTUGAL	C			0,1			
	National	SLOVENIA		0,100					
	ACGIH		C			0,1			
	National	NORWAY	C			0,1			

Valori PNEC

Componente	N. CAS	PNEC LIMIT	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
m-xililendiammina	1477-55-0	0,094 mg/kg	Acqua dolce		
		0,0094 mg/l	Acqua di mare		
		0,43 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
		0,043 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
		0,152 mg/l	Rilascio occasionale		

		0,045 mg/kg	Soil
		10 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	90640-67-8	0,19 mg/l	Acqua dolce
		0,038 mg/l	Acqua di mare
		95,5 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
		19,2 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
		19,1 mg/kg	Soil
trimetilesametilendiammi na	25513-64-8	0,102 mg/l	Acqua dolce
		0,622 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
		0,01 mg/l	Acqua di mare
		0,062 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
		72 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue
		10 mg/kg	Soil
Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione oligomerici con acidi grassi di tallolio e tetraetilenpentammina	103758-98-1	0,00263 mg/l	Acqua dolce
		0, 000263 mg/l	Acqua di mare
		236,01 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
		26,301 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta	68082-29-1	0,00434 mg/l	Acqua dolce
		0, 000434 mg/l	Acqua di mare
		434,02 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
		43,4 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare
		86,78 mg/kg	Soil

**Livello derivato senza effetto. (DNEL)**

Componente	N. CAS	Lavoratore industriale	Lavoratore professionale	Consumatore	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
m-xililendiammina	1477-55-0	0,33 mg/kg			Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		1,2 mg/m3			Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		0,2 mg/m3			Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	90640-67-8		0,57 mg/kg	0,25 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
			0,001 mg/l	0,00029 mg/l	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
				8 mg/kg	Cutanea Umana	Breve termine, effetti sistemici	
				0,41 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		0,028000		0,430000 mg/cm2	Cutanea Umana	Breve termine, effetti locali	
Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione oligomerici con acidi grassi di tallolio e tetraetilenpentammina	103758-98-1	1,1 mg/kg		0,56 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine (ripetuta)	
				0,56 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine (ripetuta)	
		3,9 mg/m3		0,97 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine (ripetuta)	
Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,00097 mg/cm2	Inalazione Umana	Lungo termine (ripetuta)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine (ripetuta)	

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374:

Policloroprene - CR: spessore  $\geq 0,5\text{mm}$ ; tempo di rottura  $\geq 480\text{min}$ .

Gomma nitrile - NBR: spessore  $\geq 0,35\text{mm}$ ; tempo di rottura  $\geq 480\text{min}$ .

Gomma butile - IIR: spessore  $\geq 0,5\text{mm}$ ; tempo di rottura  $\geq 480\text{min}$ .

Gomma fluorurata - FKM: spessore  $\geq 0,4\text{mm}$ ; tempo di rottura  $\geq 480\text{min}$ .

Si consiglia neoprene (0,5 mm). Guanti sconsigliati: guanti non impermeabili all'acqua

Protezione respiratoria:

Tutti i dispositivi di protezione individuale devono essere conformi agli standard CE relativi (come EN 374 per i guanti e EN 166 per gli occhiali), mantenuti efficienti e conservati in modo appropriato.

La durata d'uso dei dispositivi di protezione contro gli agenti chimici dipende da diversi fattori (tipologia di impiego, fattori climatici e modalità di conservazione), che possono ridurre anche notevolmente il tempo di utilizzabilità previsto dagli standard CE.

Consultare sempre il fornitore dei dispositivi di protezione.

Istruire il lavoratore all'uso dei dispositivi in dotazione.

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Misure Tecniche e di Igiene

N.D.

Controlli tecnici idonei:  
N.D.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico: Liquido  
Aspetto e colore: liquido trasparente  
Odore: ammoniac  
Soglia di odore: N.D.  
pH: 11.00  
Punto di fusione/congelamento: N.D.  
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 200 °C (392 °F)  
Punto di infiammabilità: 100 °C (212 °F)  
Velocità di evaporazione: N.D.  
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.D.  
Densità dei vapori: N.D.  
Pressione di vapore: 0.01  
Densità relativa: 1.12 g/cm<sup>3</sup>  
Idrosolubilità: parzialmente solubile  
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.D. - Il prodotto è una miscela  
Temperatura di autoaccensione: N.D. - Nessun componente esplosivo o che si accende spontaneamente a contatto con l'aria a temperatura ambiente  
Temperatura di decomposizione: N.D.  
Viscosità: 320.00 cPs  
Proprietà esplosive: N.D. - Nessun componente con proprietà esplosive  
Proprietà ossidanti: N.D. - Nessun componente con proprietà comburenti  
Infiammabilità solidi/gas: N.D.

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela.

#### Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

m-xililendiammina	a) tossicità acuta	LD50 Orale Topo = 930 mg/kg LD50 Pelle Coniglio = 2000 mg/kg LC50 Inalazione di polvere Ratto = 2,4 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio = 2 g/kg LC50 Inalazione Ratto = 700 ppm 1h LD50 Orale Ratto = 660 mg/kg
-------------------	--------------------	---

Ammine, porzione di	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 1760 mg/kg
---------------------	--------------------	-------------------------------

polietilenpoliammina e  
trietilenetrammina

LD50 Pelle Coniglio = 1465 mg/kg

b) corrosione/irritazione  
cutanea

Irritante per la pelle Positivo

trimetilesametilendiammi a) tossicità acuta  
na

LD50 Orale Ratto = 910 mg/kg

bis(isopropyl)naphthalene a) tossicità acuta

LD50 Orale Ratto > 4000 mg/kg

LD50 Pelle Ratto > 4000 mg/kg

LC50 Inalazione Ratto > 5,6 mg/l 4h

LD50 Pelle Ratto > 4500 mg/kg

LC50 Inalazione Ratto > 5,64 mg/l 4h

LD50 Orale Ratto = 3900 mg/kg

Acidi grassi, C18-insaturi, a) tossicità acuta  
dimeri, prodotti di  
reazione oligomerici con  
acidi grassi di tallolio e  
tetraetilenpentammina

LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg

LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg

Acidi grassi, C18 insaturi, a) tossicità acuta  
dimeri, prodotti di  
reazione con Teta

LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg

LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg

fenolo, stirenato a) tossicità acuta

LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg

LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg

LC50 Inalazione Ratto > 5 mg/l

LD50 Pelle Coniglio > 7940 mg/kg

LC50 Inalazione Ratto > 2,5 mg/l 6h

LD50 Orale Ratto 2100 mg/kg

**Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.**

a) tossicità acuta

b) corrosione/irritazione cutanea

c) lesioni oculari gravi/irritazioni  
oculari gravi

d) sensibilizzazione respiratoria o  
cutanea

e) mutagenicità delle cellule  
germinali

f) cancerogenicità

g) tossicità per la riproduzione

h) tossicità specifica per organi  
bersaglio (STOT) — esposizione  
singola

k) Tossicocinetica e distribuzione

i) tossicità specifica per organi  
bersaglio (STOT) — esposizione  
ripetuta

j) pericolo in caso di aspirazione



## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
m-xililendiammina	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 20 mg/L 72  a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 15,2 mg/L 48 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 100 mg/L 96 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 87,6 mg/L 96
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 330 mg/L 96  a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 31,1 mg/L 48 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 20 mg/L 72
trimetilesametilendiammina	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 174 mg/L 48  a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 31,5 mg/L 24 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 43,5 mg/L 72 a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe = 16 mg/L 72 c) Tossicità per i batteri : EC50 Batteri = 89 mg/L 17 b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci = 10,9 mg/L - 34 d b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie = 1,02 mg/L - 21 d d) Tossicità terrestre : NOEC = 1000 mg/kg - 28 d
bis(isopropyl)naphthalene	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	a) Tossicità acquatica acuta : LL50 Dafnie = 1,7 mg/L 48  a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Dafnie = 0,013 mg/L - 21 d a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Cyprinus carpio > 1000 mg/L 96h a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oryzias latipes > 1000 mg/L 96h
Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione oligomerici con acidi grassi di tallolio e tetraetilenpentammina	CAS: 103758-98-1 - EINECS: 500-289-8	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 7,07 mg/L 96  a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 5,18 mg/L 48 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 2,63 mg/L 72 c) Tossicità per i batteri : NOEC Batteri = 1,41 mg/L
Acidi grassi, C18 insaturi, dimeri, prodotti di reazione con Teta	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Alghe = 1,25 mg/L 72  a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Pesci = 7,07 mg/L 96 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 4,34000 mg/L 72 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 10,00000 mg/L 96 a) Tossicità acquatica acuta : EC10 Alghe > 130,00000 mg/L 72
fenolo, stirenato	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie = mg/L 48  a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Alghe = 3,14 mg/L 72 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Pesci = 14,8 mg/L 96

### 12.2. Persistenza e degradabilità

N.D.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.D.

### 12.4. Mobilità nel suolo

N.D.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

### 12.6. Altri effetti avversi

N.D.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Non è possibile specificare un codice rifiuto secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER), a causa della dipendenza dall'uso. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

Prodotto:

Non gettare i rifiuti nelle fognature.

Non contaminare stagni, corsi d'acqua o fossati con contenitori chimici o usati.

Inviare a un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

Imballaggio contaminato:

Svuotare il contenuto rimanente.

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Non riutilizzare i contenitori vuoti.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

2735

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Nome di Spedizione: AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. o POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (m-xylylendiamine)

IATA-Nome tecnico: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

IMDG-Nome tecnico: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: II

IATA-Gruppo di imballaggio: II

IMDG-Gruppo di imballaggio: II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino Sì

Inquinante ambientale: Sì

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 8

ADR-Numero di identificazione del pericolo: NA

ADR-Disposizioni speciali: 274

ADR-Codice di restrizione in galleria: 2 (E)

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 851

IATA-Aerei Cargo: 855

IATA-Etichetta: 8

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Disposizioni speciali: A3 A803

Mare (IMDG):

IMDG-Codice di stivaggio: Category A

IMDG-Nota di stivaggio: SG35

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 274

IMDG-Pagina: N/A

IMDG-Etichetta: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

N.D.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

VOC (2004/42/EC): N.A. g/l

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

**Categoria Seveso III in  
accordo all'Allegato 1, parte  
1**

Il prodotto appartiene alle  
categorie: E2

**Requisiti di soglia inferiore  
(tonnellate)**

200

**Requisiti di soglia superiore  
(tonnellate)**

500

#### Classe di pericolo per le acque (Germania)

2

#### Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: Nessuna

#### Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 5-5 (1993)

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

### SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

H332	Nocivo se inalato.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

<b>Codice</b>	<b>Classe e categoria di pericolo</b>	<b>Descrizione</b>
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

**Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:**

<b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
3.1/4/Oral	Metodo di calcolo
3.2/1A	Metodo di calcolo
3.3/1	Metodo di calcolo
3.4.2/1A	Metodo di calcolo
4.1/C2	Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi  
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.  
AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne  
ATE: Tossicità Acuta Stimata  
STAmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)  
BCF: Fattore di concentrazione Biologica  
BEI: Indice biologico di esposizione  
BOD: domanda biochimica di ossigeno  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).  
CAV: Centro Antiveleni  
CE: Comunità europea  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  
CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico  
COD: domanda chimica di ossigeno  
COV: Composto Organico Volatile  
CSA: Valutazione della sicurezza chimica  
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi  
 DNEL: Livello derivato senza effetto.  
 DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi  
 DSD: Direttiva Sostanze Pericolose  
 EC50: Concentrazione effettiva mediana  
 ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche  
 EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.  
 ES: Scenario di Esposizione  
 GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.  
 GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.  
 IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro  
 IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.  
 IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).  
 IC50: Concentrazione di inibizione mediana  
 ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.  
 ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).  
 IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.  
 INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.  
 IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  
 KSt: Coefficiente d'esplosione.  
 LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
 LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
 LDLo: Dose letale minima  
 N.A.: Non Applicabile  
 N/A: Non Applicabile  
 N/D: Non determinato / non disponibile  
 NA: Non disponibile  
 NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro  
 NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati  
 OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro  
 PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico  
 PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio  
 PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
 PSG: Passeggeri  
 RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
 STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
 STOT: Tossicità organo-specifica.  
 TLV: Valore limite di soglia.  
 TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
 WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

- 2. DESCRIZIONE dei rischi
- 5. MISURE ANTINCENDIO
- 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE
- 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE
- 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
- 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE
- 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO
- 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO
- 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA