

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### **EDMOFLOOR AP FINISH /B**

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

##### **1.1. Identificatore del prodotto:**

Codice: **EDMOFLOOR AP FINISH /B**

Denominazione: **EDMOFLOOR AP FINISH /B**

Nome chimico e sinonimi: **Prodotto verniciante**

##### **1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati:**

Non sono disponibili altre informazioni.

##### **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Materiale per l'edilizia ad uso professionale

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

Ragione Sociale, Indirizzo, Località e Stato, e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati sicurezza:

**I prodotti a marchio EDMEC Sono prodotti e distribuiti per l'Italia da:**

D.M. S.r.l. unipersonale

41038 San Felice s/P (MO) - Via Scala n°628/D

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it – www.edmec.it

##### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Centro Antiveleni Niguarda tel. 02/66101029 (24 ore / 24 hours)

#### **SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**



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

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 Liquido e vapori infiammabili.

Acute Tox. 4 Nocivo se inalato.

Skin Irrit. 2 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1 Può provocare una reazione allergica cutanea.

STOT SE 3 Può irritare le vie respiratorie.

STOT RE 2 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

2 La concentrazione indicata di isocianato rappresenta la percentuale in peso del monomero libero, calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

##### **2.2. Elementi dell'etichetta**

**Pittogrammi di pericolo:**



**Indicazioni di pericolo:**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

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.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Per ulteriori informazioni tecniche:**

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D - 41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it – www.edmec.it

**Consigli di prudenza:**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a polvere per estinguere.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

**Disposizioni speciali:**

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

**Contiene:**

esametilene-1,6-diisocianato, oligomero,

isocianurato 2-Oxepanone, polymer with 1,6- diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol

xilene

Esametilene-1,6-diisocianato

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

**2.3. Altri pericoli**

Nessuna sostanza PBT o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

**Altri pericoli:** Nessuno

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente.

**3.2. Miscela**

**Descrizione:** componenti pericolosi ai sensi del regolamento CLP e relativa classificazione.

Nome	Quantità	Numero d'identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	$\geq 50\%$ - $< 75\%$	CAS: 28182-81-2 CE:500-060-2	Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1 H317	01-2119970543-34-XXXX
Esametilene-1,6-diisocianato	$\geq 0.1\%$ - $< 0.5\%$	INDEX: 615-011-00-1 CAS: 822-06-0 CE: 212-485-8	Acute Tox. 1 H330 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1C H314 STOT SE 3 H335 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317	01-2119457571-37-XXXX
2-Oxepanone, polymer with 1,6- diisocyanatohexane and 1,6- hexanediol	$\geq 20\%$ - $< 25\%$	CAS:164250-92- 4 CE:642-404-5	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
xilene	$\geq 10\%$ - $< 20\%$	CAS:1330-20-7 CE:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;	01-2119488216-32-XXXX

**Per ulteriori informazioni tecniche:**

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D - 41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it – www.edmec.it

			STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
--	--	--	---	--

#### **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.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro

In caso di contatto con gli occhi: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

In caso di ingestione: Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

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

Nessuno

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

Trattamento: Nessuno

#### **SEZIONE 5. Misure antincendio**

##### **5.1. 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/o dalla combustione, la combustione produce fumo pesante.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio.

Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

#### **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.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

##### **6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo.

Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte

##### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedi anche paragrafo 8 e 13.

**Per ulteriori informazioni tecniche:**

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D - 41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it – www.edmec.it

## **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.
- Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro: Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

- Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
- Materie incompatibili: Nessuna in particolare
- Indicazione per i locali: Locali adeguatamente areati.

### **7.3. Usi finali particolari**

Non sono disponibili altre informazioni.

## **SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

<b>Nome</b>	<b>Tipo OEL</b>	<b>Paese</b>	<b>Limite di esposizione occupazionale</b>
xilene CAS: 1330-20-7	National	SVEZIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLANDIA	Lungo termine 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm FINLAND, hud
	National	NORVEGIA	Lungo termine 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm NORWAY, H
	UE		Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
	National	NORVEGIA	Lungo termine 109 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Corto termine 218 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	ACGIH		Lungo termine 100 ppm; Corto termine 150 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	GERMANIA	Ceiling - Corto termine 880 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	ACGIH		Lungo termine 100 ppm; Corto termine 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SVEZIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	FRANCIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National	SPAGNA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National	GRECIA	Lungo termine 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Corto termine 650 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
	National	DANIMARCA	Lungo termine 109 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm
	National	FINLANDIA	Lungo termine 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National	GERMANIA	Lungo termine 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National	PORTOGALLO	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National	NORVEGIA	Lungo termine 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Corto termine 135 mg/m <sup>3</sup> - 37,5 ppm
	National	BELGIO	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	NDS	POLONIA	Lungo termine 100 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	POLONIA	Corto termine 200 mg/m <sup>3</sup>
	CHE	SVIZZERA	Corto termine 870 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	NDS	OLANDA	Lungo termine 210 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup>
	National	REPUBBLICA CECA	Lungo termine 200 mg/m <sup>3</sup>
National	UNGHERIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup>	
Malaysia OEL	MALAYSIA	Lungo termine 434 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm	
National	ESTONIA	Lungo termine 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 450 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm	
National	LETTONIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm	
National	REPUBBLICA	Ceiling - Corto termine 400 mg/m <sup>3</sup>	

**Per ulteriori informazioni tecniche:**

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D - 41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it - www.edmec.it

		CECA	
	National	SLOVACCHIA	Ceiling - Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup>
	National	SLOVACCHIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	SLOVENIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National	REGNO UNITO	Lungo termine 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National	BULGARIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National	ROMANIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	TUR	TURCHIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National	LITUANIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National	CROAZIA	Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	UE		Lungo termine 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	DFG	GERMANIA	Ceiling - Corto termine 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
Esametilen-1,6-diisocianato CAS: 822-06-0	ACGIH		Lungo termine 0,005 ppm URT irr, resp sens
	National	SVEZIA	Ceiling - Lungo termine 0,02 mg/m <sup>3</sup> - 0,002 ppm; Corto termine 0,03 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	National	NORVEGIA	Lungo termine 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm NORWAY, A 4
	National	NORVEGIA	Lungo termine 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm; Corto termine 0,07 mg/m <sup>3</sup> - 0,01 ppm
	DFG	GERMANIA	Ceiling - Corto termine 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
	ACGIH		Lungo termine 0,005 ppm respiratory sensitization; upper respiratory tract irritation
	National	SVEZIA	Lungo termine 0,02 mg/m <sup>3</sup> - 0,002 ppm
	National	FRANCIA	Lungo termine 0,075 mg/m <sup>3</sup> - 0,01 ppm; Corto termine 0,15 mg/m <sup>3</sup> - 0,02 ppm
	National	SPAGNA	Lungo termine 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
	National	GRECIA	Lungo termine 0,075 mg/m <sup>3</sup> - 0,01 ppm; Corto termine 0,15 mg/m <sup>3</sup> - 0,02 ppm
	National	DANIMARCA	Lungo termine 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
	National	GERMANIA	Lungo termine 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
	National	PORTOGALLO	Lungo termine 0,005 ppm
	National	NORVEGIA	Lungo termine 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm; Corto termine 0,01 ppm
	National	BELGIO	Lungo termine 0,034 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
	NDS	POLONIA	Lungo termine 0,04 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	POLONIA	Corto termine 0,08 mg/m <sup>3</sup>
	National	REPUBBLICA CECA	Lungo termine 0,035 mg/m <sup>3</sup>
	National	UNGHERIA	Lungo termine 0,035 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Malaysia OEL	MALAYSIA	Lungo termine 0,034 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
	National	ESTONIA	Lungo termine 0,03 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm; Corto termine 0,07 mg/m <sup>3</sup> - 0,01 ppm
	National	LETTONIA	Lungo termine 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	National	REPUBBLICA CECA	Ceiling - Corto termine 0,07 mg/m <sup>3</sup>
	National	SLOVACCHIA	Lungo termine 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
	National	SLOVENIA	Lungo termine 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm; Corto termine 0,035 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
	National	BULGARIA	Lungo termine 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	National	ROMANIA	Lungo termine 0,05 mg/m <sup>3</sup> - 0,007 ppm; Corto termine 1 mg/m <sup>3</sup> - 0,14 ppm
	National	LITUANIA	Lungo termine 0,03 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
	National	LITUANIA	Ceiling - Corto termine 0,07 mg/m <sup>3</sup> - 0,01 ppm

**Per ulteriori informazioni tecniche:**

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D - 41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it – www.edmec.it

**Indice Biologico di Esposizione**

xilene CAS: 1330-20-7	Indicatore Biologico: Acido metilippurico; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 1.5 GGCREAT; Via: Urina
Esameten-1,6-diisocianato CAS: 822-06-0	Indicatore Biologico: 1,6-Hexamethylenediamine with hydrolysis; Periodo di Prelievo: Fine turno Valore: 15 MICROGGCREAT; Via: Urina Note: non specifico

**Valori PNEC**

Hexamethylene diisocyanate, oligomers CAS: 28182-81-2	Via di esposizione: Acqua dolce; PNEC LIMIT: 0,127 mg/l Via di esposizione: Acqua di mare; PNEC LIMIT: 0,0127 mg/l Via di esposizione: Soil; PNEC LIMIT: 53182 mg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; PNEC LIMIT: 266700 mg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; PNEC LIMIT: 26670 mg/kg Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; PNEC LIMIT: 38,3 mg/l Via di esposizione: Rilascio occasionale; PNEC LIMIT: 1,27 mg/l
xilene CAS: 1330-20-7	Via di esposizione: Acqua dolce; PNEC LIMIT: 0,327 mg/l Via di esposizione: Acqua di mare; PNEC LIMIT: 0,327 mg/l Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; PNEC LIMIT: 12,46 mg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; PNEC LIMIT: 12,46 mg/kg Via di esposizione: Soil; PNEC LIMIT: 2,31 mg/kg Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; PNEC LIMIT: 6,58 mg/l Via di esposizione: Rilascio occasionale; PNEC LIMIT: 0,32 mg/l
Esameten-1,6-diisocianato CAS: 822-06-0	Via di esposizione: Acqua dolce; PNEC LIMIT: 0,077 mg/l Via di esposizione: Acqua di mare; PNEC LIMIT: 0,008 mg/l Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; PNEC LIMIT: 8,42 mg/l Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; PNEC LIMIT: 0,013 mg/kg Via di esposizione: Acqua di mare; PNEC LIMIT: 0,001 mg/kg Via di esposizione: Soil; PNEC LIMIT: 0,003

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

Hexamethylene diisocyanate, oligomers CAS: 28182-81-2	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore industriale: 1 mg/m <sup>3</sup> Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore industriale: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
xilene CAS: 1330-20-7	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore industriale: 289 mg/m <sup>3</sup> ; Consumatore: 174 mg/m <sup>3</sup> Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 289 mg/m <sup>3</sup> ; Consumatore: 174 mg/m <sup>3</sup> Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 180 mg/kg; Consumatore: 108 mg/kg Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 77 mg/m <sup>3</sup> ; Consumatore: 14,8 mg/m <sup>3</sup> Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 1,6 mg/kg
Esameten-1,6-diisocianato CAS: 822-06-0	Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 0,035 mg/m <sup>3</sup> Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore industriale: 0,07 mg/m <sup>3</sup> Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore industriale: 0,035 mg/m <sup>3</sup> Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore industriale: 0,07 mg/m <sup>3</sup>

**Per ulteriori informazioni tecniche:**

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D - 41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it – www.edmec.it

## 8.2. Controlli dell'esposizione

<u>Protezione degli occhi</u>	Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.
<u>Protezione della pelle</u>	Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.
<u>Protezione delle mani</u>	Materiali adatti per guanti protettivi; EN ISO 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
<u>Protezione respiratoria</u>	Tutti i dispositivi di protezione individuale devono essere conformi agli standard CE relativi (come EN ISO 374 per i guanti e EN ISO 166 per gli occhiali), mantenuti efficienti e conservati in modo appropriato. Consultare sempre il fornitore dei dispositivi di protezione. La protezione respiratoria deve essere utilizzata dove i livelli di esposizione superano i limiti dell'esposizione sul posto di lavoro. Fare riferimento agli standard EN appropriati, come EN 136, 140, 143, 149, 14387 per informazioni sulla selezione e l'uso delle appropriate apparecchiature per la protezione respiratoria. In caso di insufficiente ventilazione usare maschera con filtri ABEKP (EN 14387). Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.
<u>Rischi termici</u>	Nessuno
<u>Controllo dell'esposizione amb.</u>	Nessuno
<u>Controlli tecnici idonei</u>	Nessuno

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

<u>Indicazioni generali</u>	
<u>Stato fisico</u>	Liquido
<u>Colore</u>	Trasparente
<u>Odore</u>	Caratteristico
<u>Punto di fusione/punto di congelamento</u>	N.A.
<u>Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</u>	N.A.
<u>Infiammabilità</u>	Il prodotto è classificato Flam. Liq. 3 H226
<u>Limite inferiore e superiore di esplosività</u>	N.A.
<u>Punto di infiammabilità</u>	24 °C (75 °F)
<u>Temperatura di autoaccensione</u>	N.A.
<u>pH</u>	N.A.
<u>Viscosità cinematica</u>	540.00 cPs
<u>Idrosolubilità</u>	Dispersibile
<u>Liposolubilità</u>	N.A.
<u>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</u>	N.A.
<u>Pressione di vapore</u>	N.A.
<u>Densità e/o densità relativa</u>	1.10 Kg/L
<u>Densità di vapore relativa</u>	N.A.
<u>Dimensione delle particelle</u>	N.A.

### 9.2. Altre informazioni.

Nessun'altra informazione rilevante

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

**Per ulteriori informazioni tecniche:**

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D - 41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it – www.edmec.it

Stabile in condizioni normali

ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO: si decompone a 255°C. Polimerizza a temperature superiori a 200°C.

### 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

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

Nessuno

## **SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta:

- a) Tossicità acuta: il prodotto è classificato – Acute tox. 4 (H332)
- b) Corrosione/irritazione cutanea: Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315)
- c) Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319)
- d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: il prodotto è classificato – Skin sens. 1(H317)
- e) Mutagenicità delle cellule germinali: Non classificato - Nessun dato disponibile per il prodotto.
- f) Cancerogenicità: Non classificato - Nessun dato disponibile per il prodotto.
- g) Tossicità per la riproduzione: Non classificato - Nessun dato disponibile per il prodotto.
- h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola: il prodotto è classificato – STOT SE 3 (H335)
- i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta: Il prodotto è classificato: STOT RE 2(H373)
- j) Pericolo in caso di aspirazione: Non classificato - Nessun dato disponibile per il prodotto.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto: N.A.

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

Hexamethylene diisocyanate, oligomers	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 2500 mg/kg ratto femmina LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg LC50 Inalazione di nebbie Ratto = 0,39 mg/l 4h ratto femmina LC50 Inalazione Ratto = 18500 mg/m <sup>3</sup> 1h
2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 2500 mg/kg LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = mg/l 4h
xilene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg LC50 Inalazione di vapori Ratto = 11 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio = 3200 mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 4350 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 29,08 mg/l 4h LD50 Orale Ratto = 3500 mg/kg
	e) mutagenicità delle cellule germinali	NOAEL Inalazione Ratto > 2000 ppm
	f) cancerogenicità	NOAEL Orale Ratto = 500 mg/kg NOAEL Orale Ratto = 1000 mg/kg
	g) tossicità per la riproduzione	NOAEL Inalazione Ratto = 500 ppm
Esametilen-1,6-	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 746 mg/kg

#### **Per ulteriori informazioni tecniche:**

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D - 41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it – www.edmec.it

diisocianato	LC50 Inalazione di vapori Ratto = 0,124 mg/l 4h LD50 Pelle Ratto > 7000 mg/kg
--------------	--

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

#### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Componente	Numero di identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 INDEX: 613-088-00-6	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 100 mg/L 96 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 100 mg/L 48 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 1000 mg/L 72 c) Tossicità per i batteri : EC50 Bacteria = 3828 mg/L 3
2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol	CAS: 164250-92-4 EINECS: 642-404-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 100 mg/L 96 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 100 mg/L 48 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 1000 mg/L 72 - DIN 38412
xilene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 INDEX: 601-022-00-9	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 165 mg/L 48 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 2 mg/L 96 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 2,2 mg/L 72 c) Tossicità per i batteri : EC50 = 96 mg/L 24 b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci > 1,3 mg/L b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie = 1,57 mg/L a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 13,4 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/L 96h IUCLID a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus 13,1 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 19 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus 7,711 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas 23,53 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Cyprinus carpio = 780 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Cyprinus carpio > 780 mg/L 96h IUCLID a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Poecilia reticulata 30,26 mg/L 96h EPA a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie water flea = 3,82 mg/L 48h a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Gammarus lacustris = 0,6 mg/L 48h
Esametilen-1,6-diisocianato	CAS: 822-06-0 - EINECS: 212-485-8 INDEX: 615-011-00-1	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 77,4 mg/L 72 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 8,8 mg/L 96 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Brachydanio rerio = 26,1 mg/L 96h IUCLID

### 12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

#### Per ulteriori informazioni tecniche:

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D - 41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it – www.edmec.it

**12.4. Mobilità nel suolo**

N.A.

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

PBT: Nessuna - vPvB: Nessuna

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$ **12.7. Altri effetti avversi**

Nessuno

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

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata ove possibile. Recuperare se possibile.

Non è possibile specificare un codice di rifiuto (CER) secondo l'elenco europeo dei rifiuti (LoW), a causa della dipendenza dall'uso.

Contattare e inviare a un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

Metodi di smaltimento:

Lo smaltimento di questo prodotto, soluzioni, imballaggio ed eventuali sottoprodotti deve sempre essere conforme ai requisiti della legislazione sulla protezione ambientale e sullo smaltimento dei rifiuti e ai requisiti delle autorità locali e regionali. Smaltire i prodotti in eccesso e non riciclabili tramite un appaltatore autorizzato allo smaltimento dei rifiuti. Non gettare i rifiuti nelle fognature.

Rifiuti pericolosi: Sì

Considerazioni sullo smaltimento:

Non consentire l'ingresso in canali di scolo o corsi d'acqua.

Smaltire il prodotto secondo tutte le normative federali, statali e locali applicabili.

Se questo prodotto viene miscelato con altri rifiuti, il codice rifiuto originale potrebbe non essere più applicabile e il codice appropriato dovrebbe essere assegnato.

Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le disposizioni locali o nazionali.

Per ulteriori informazioni, contattare l'autorità locale per i rifiuti.

Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le disposizioni locali o nazionali. Per ulteriori informazioni, contattare l'autorità locale per i rifiuti.

Precauzioni speciali:

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro.

Prestare attenzione quando si maneggiano contenitori vuoti non trattati.

Evitare la dispersione del materiale versato e il deflusso e il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognature.

Contenitori o fodere vuoti possono trattenere alcuni residui di prodotto. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

1263

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR-Nome di Spedizione: MATERIE SIMILI ALLA PITTURE

IATA-Nome tecnico: MATERIE SIMILI ALLA PITTURE

IMDG-Nome tecnico: MATERIE SIMILI ALLA PITTURE

**Per ulteriori informazioni tecniche:**

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D - 41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it – www.edmec.it

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR-Gruppo di imballaggio: III

IATA-Gruppo di imballaggio: III

IMDG-Gruppo di imballaggio: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Inquinante marino No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: F-E, S-E

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

ADR-Etichetta: 3

ADR-Numero di identificazione del pericolo: 30

ADR-Disposizioni speciali: 163 367 650

ADR-Codice di restrizione in galleria: 3 (D/E)

Aria (IATA) :

IATA-Aerei Passeggeri: 355

IATA-Aerei Cargo: 366

IATA-Etichetta: 3

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposizioni speciali: A3 A72 A192

Mare (IMDG) :

IMDG-Codice di stivaggio: Category A

IMDG-Nota di stivaggio: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non Applicabile

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

- D. Lgs 9/4/2008 n.81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionale)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) n. 2020/878
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

**Per ulteriori informazioni tecniche:**

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D - 41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it – www.edmec.it

- 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)
- Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

<b>Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1</b>	<b>Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)</b>	<b>Requisiti di soglia superiore (tonnellate)</b>
Il prodotto appartiene alle categorie: P5c	5000	50000

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

Restrizioni al prodotto: 3, 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 74, 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

- Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
- Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
- Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
- D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
- Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III): Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

## **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela.

### **SEZIONE 16. Altre informazioni**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

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.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H330 Letale se inalato.

H332 Nocivo se inalato.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **Per ulteriori informazioni tecniche:**

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D - 41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it – www.edmec.it

<b><u>Classe e categoria di pericolo</u></b>	<b><u>Descrizione</u></b>
<i>Flam. Liq. 3</i>	<i>Liquido infiammabile, Categoria 3</i>
<i>Acute Tox. 1</i>	<i>Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 1</i>
<i>Acute Tox. 4</i>	<i>Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4</i>
<i>Acute Tox. 4</i>	<i>Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4</i>
<i>Acute Tox. 4</i>	<i>Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4</i>
<i>Asp. Tox. 1</i>	<i>Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1</i>
<i>Skin Irrit. 2</i>	<i>Irritazione cutanea, Categoria 2</i>
<i>Eye Irrit. 2</i>	<i>Irritazione oculare, Categoria 2</i>
<i>Resp. Sens. 1</i>	<i>Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1</i>
<i>Skin Sens. 1</i>	<i>Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1</i>
<i>STOT SE 3</i>	<i>Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3</i>
<i>STOT RE 2</i>	<i>Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2</i>
<i>Aquatic Chronic 3</i>	<i>Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3</i>

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878.

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

**ADR:** Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

**CAS:** Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

**CLP:** Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

**DNEL:** Livello derivato senza effetto.

**EINECS:** Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

**GefStoffVO:** Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

**GHS:** Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

**IATA:** Associazione per il trasporto aereo internazionale.

**IATA-DGR:** Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

**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.

**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.

**PNEC:** Concentrazione prevista senza effetto.

**RID:** Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

**STA:** Stima della tossicità acuta

**STAmix:** Stima della tossicità acuta (Miscela)

**STEL:** Limite d'esposizione a corto termine.

**STOT:** Tossicità organo-specifica.

**TLV:** Valore limite di soglia.

**TWA:** Media ponderata nel tempo

**WGK:** Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Per ulteriori informazioni tecniche:**

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D - 41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it – www.edmec.it