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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: MAPECOAT PU 20 N /B
Codice commerciale: 904UN9999
Numero di registrazione N/A

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

Uso raccomandato: Agente reticolante

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)

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 .

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

Attenzione

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 .

Consigli Di Prudenza:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli 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.
P403+P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Disposizioni speciali:

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

HDI oligomers, iminooxadiazindione

xilene

esametilen-1,6-diisocianato

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: MAPECOAT PU 20 N /B

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥75 - <100 %	HDI oligomers, iminooxadiazindione	CAS:28182-81-2 EC:931-297-3	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119488934-20-XXXX
≥10 - <20 %	xilene	CAS:1330-20-7 EC: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; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32-XXXX
≥10 - <20 %	acetato di 1-metil-2-metossietile	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
≥0.25 - <0.49 %	esametilen-1,6-diisocianato	CAS:822-06-0 EC:212-485-8 Index:615-011-00-1	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317	01-2119457571-37-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.

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 indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

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:

CO_2 od Estintore a polvere.

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.
Rimuovere ogni sorgente di accensione.
Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.
Fornire un'adeguata ventilazione.
Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

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.
Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.
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

Conservare in ambienti sempre ben areati.
Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

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

Indicazione per i locali:

Freschi ed 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
xilene	National	SWEDEN		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		220	50	440	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY		108	25				NORWAY, H
	UE	NNN		221	50	442	100		Skin
	National	NORWAY		109	25	218	50		
	ACGIH	NNN			100		150		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	GERMANY	C			880	200		
	ACGIH				100		150		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		221	50				
	National	FRANCE		221	50	442	100		
	National	SPAIN		221	50	442	100		
	National	GREECE		435	100	650	150		
	National	DENMARK		109	25				
	National	FINLAND		220	50	440	100		
	National	GERMANY		440	100				
	National	PORTUGAL		221	50	442	100		
	National	NORWAY		108	25	135	37,5		
	National	BELGIUM		221	50	442	100		
	NDS	POLAND		100					
	NDSCh	POLAND				200			
	CHE	SWITZERLAND				870	200		
	NDS	NETHERLANDS		210		442			
	National	CZECHIA		200					
	National	HUNGARY		221		442			
	Malaysia OEL	MALAYSIA		434	100				
	National	ESTONIA		200	50	450	100		
	National	LATVIA		221	50	442	100		
	National	CZECHIA	C			400			
	National	SLOVAKIA	C			442			
	National	SLOVAKIA		221	50				
	National	SLOVENIA		221	50	442	100		

	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		220	50	441	100		
	National	BULGARIA		221,0	50	442	100		
	National	ROMANIA		221	50	442	100		
	TUR	TURKEY		221	50	442	100		
	National	LITHUANIA		221	50	442	100		
	National	CROATIA		221	50	442	100		
	UE			221	50	442	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin (pure)
acetato di 1-metil-2-metossietile	ACGIH	NNN		275	50	550	100		Skin
	SUVA	NNN		275	50				
	National	SWEDEN		250	50	400	75		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		270	50	550	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY		270	50				NORWAY, H
	NDS	NNN		260					
	NDSCh	NNN		520					
	UE	NNN		275	50	550	100		Skin
	National	NORWAY		275	50	550	100		
	DFG	GERMANY	C			270	50		
	National	SWEDEN		275	50				
	National	FRANCE		275	50	550	100		
	National	SPAIN		275	50	550	100		
	National	GREECE		275	50	550	100		
	National	DENMARK		275	50				
	National	FINLAND		270	50	550	100		
	National	GERMANY		270	50				
	National	PORTUGAL		275	50	550	100		
	National	NORWAY		270	50	337,5	75		
	National	BELGIUM		275	50	550	100		
	NDS	POLAND		260					
	NDSCh	POLAND				520			
	CHE	SWITZERLAND				275	50		
	NDS	NETHERLANDS		550					
	National	CZECHIA		270					
	National	HUNGARY		275		550			
	National	ESTONIA		275	50	550	100		
	National	LATVIA		275	50	550	100		
	National	CZECHIA	C			550			
	National	SLOVAKIA	C			550			
	National	SLOVAKIA		275	50				
	National	SLOVENIA		275	50	550	100		

	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		274	50	548	100		
	National	BULGARIA		275,0	50	550,0	100		
	National	ROMANIA		275	50	550	100		
	TUR	TURKEY		275	50	550	100		
	National	LITHUANIA		250	50	400	75		
	National	CROATIA		275	50	550	100		
	UE			275	50	550	100	Indicativo	Possibility of significant uptake through the skin
esametilen-1,6-diisocianato	ACGIH	NNN			0,005				URT irr, resp sens
	National	SWEDEN	C	0,02	0,002	0,03	0,005		SWEDEN, Ceiling limit value
	National	NORWAY		0,035	0,005				NORWAY, A 4
	National	NORWAY		0,035	0,005	0,07	0,01		
	DFG	GERMANY	C			0,035	0,005		
	ACGIH				0,005				respiratory sensitization; upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		0,02	0,002				
	National	FRANCE		0,075	0,01	0,15	0,02		
	National	SPAIN		0,035	0,005				
	National	GREECE		0,075	0,01	0,15	0,02		
	National	DENMARK		0,035	0,005				
	National	GERMANY		0,035	0,005				
	National	PORTUGAL			0,005				
	National	NORWAY		0,035	0,005		0,01		
	National	BELGIUM		0,034	0,005				
	NDS	POLAND		0,04					
	NDSCh	POLAND				0,08			
	National	CZECHIA		0,035					
	National	HUNGARY		0,035		0,035			
	Malaysia OEL	MALAYSIA		0,034	0,005				
	National	ESTONIA		0,03	0,005	0,07	0,01		
	National	LATVIA		0,05					
	National	CZECHIA	C			0,07			
	National	SLOVAKIA		0,035	0,005				
	National	SLOVENIA		0,035	0,005	0,035	0,005		
	National	BULGARIA		0,1					
	National	ROMANIA		0,05	0,007	1	0,14		
	National	LITHUANIA		0,03	0,005				
	National	LITHUANIA	C			0,07	0,01		

Indice Biologico di Esposizione

N. CAS	Componente	Valore	UnitÃ di Misura	Via	Indicatore Biologico	Periodo di Prelievo
1330-20-7	xilene	1,5	GGCREAT	Urina	Acido metilippurico	Fine turno

822-06-0	esametilen-1,6-diisocianato	15	MICROGGCREAT	Urina	1,6-Hexamethylenediamine with hydrolysis	Fine turno

Valori PNEC

Componente	N. CAS	PNEC LIMIT	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
HDI oligomers, iminooxadiazindione	28182-81-2	0,199 mg/l	Acqua dolce		
		44551 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
		0,0199 mg/l	Acqua di mare		
		4455 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
		100 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue		
		8884 mg/kg	Soil		
xilene	1330-20-7	0,327 mg/l	Acqua dolce		
		0,327 mg/l	Acqua di mare		
		12,46 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
		12,46 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
		2,31 mg/kg	Soil		
		6,58 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue		
		0,32 mg/l	Rilascio occasionale		
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	0,635 mg/l	Acqua dolce		
		0,0635 mg/l	Acqua di mare		
		3,29 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce		
		0,329 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare		
		6,35 mg/l	Rilascio occasionale		
		100 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue		
		0,29 mg/kg	Soil		
esametilen-1,6-diisocianato	822-06-0	0,077 mg/l	Acqua dolce		
		0,008 mg/l	Acqua di mare		

8,42 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue
0,013 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce
0,001 mg/kg	Acqua di mare
0,003	Soil

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Componente	N. CAS	Lavoratore industriale	Lavoratore professionale	Consumatore	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
HDI oligomers, iminooxadiazindione	28182-81-2	0,5 mg/m3			Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	
		1 mg/m3			Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	
xilene	1330-20-7	289 mg/m3		174 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	
		289 mg/m3		174 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	
		180 mg/kg		108 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		77 mg/m3		14,8 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
				1,6 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		275 mg/m3		33 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
				36 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		550 mg/m3			Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	
esametilen-1,6-diisocianato	822-06-0	0,035 mg/m3			Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		0,07 mg/m3			Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	
		0,035 mg/m3			Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	
		0,07 mg/m3			Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	

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 >= 0,5mm; tempo di rottura >= 480min.

Gomma nitrile - NBR: spessore >= 0,35mm; tempo di rottura >= 480min.

Gomma butile - IIR: spessore >= 0,5mm; tempo di rottura >= 480min.

Gomma fluorurata - FKM: spessore >= 0,4mm; tempo di rottura >= 480min.

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.

In caso di insufficiente ventilazione usare maschera con filtri ABEKP (EN 14387).

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: chiaro

Odore: di solvente

Soglia di odore: N.D.

pH: N.D.

Punto di fusione/congelamento: N.D.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 145 °C (293 °F)

Punto di infiammabilità: 38 °C (100 °F)

Velocità di evaporazione: N.D.

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.D.

Densità dei vapori: N.D.

Pressione di vapore: 10.00

Densità relativa: 1.07 g/cm3

Idrosolubilità: Immiscibile

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

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

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:

HDI oligomers, iminooxadiazindione	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg	
		LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg	
		LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg	
		LC50 Inalazione di nebbie Ratto = 1,5 mg/l 4h	
		LC50 Pelle Ratto = mg/l	
		LC50 Inalazione Ratto = 18500 mg/m3 1h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per le vie respiratorie Inalazione di nebbie Coniglio Positivo mg/kg	90 d
		Irritante per le vie respiratorie Coniglio Positivo	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Pelle Topo Positivo 4h	
		Sensibilizzazione della pelle Inalazione Topo Positivo mg/m3	
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	
acetato di 1-metil-2-metossietile	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg	
		LD50 Pelle Coniglio > 5000 mg/kg	
		LC50 Inalazione di polvere Ratto > 23,8 mg/l	
		LD50 Pelle Coniglio > 5 g/kg	
		LD50 Orale Ratto = 8532 mg/kg	
	e) mutagenicità delle cellule germinali	NOAEL Inalazione Ratto = 1000 ppm	
	g) tossicità per la riproduzione	NOAEL Inalazione Ratto = 500 ppm	
esametilen-1,6-diisocianato	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 746 mg/kg	
		LC50 Inalazione di vapori Ratto = 0,124 mg/l 4h	
		LD50 Pelle Ratto > 7000 mg/kg	
		LD50 Pelle Coniglio = 593 mg/kg	
		LC50 Inalazione Ratto = 0,06 mg/l 4h	
		LD50 Orale Ratto = 738 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:

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
HDI oligomers, iminooxadiazindione	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 931-297-3	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 = 199 mg/L 72
		c) Tossicità per i batteri : EC50 Batteri > 10000 mg/L 3
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
acetato di 1-metil-2-metossietile	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = mg/L 96
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 500 mg/L 48
		b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci = 47,5 mg/L - 14 d
		b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie = 100 mg/L - 21 d
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 1000 mg/L 72
		a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe = 1000 mg/L 96
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 161 mg/L 96h IUCLID
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna > 500 mg/L 48h IUCLID
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.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

1139

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Nome di Spedizione: COATING SOLUTION

IATA-Nome tecnico: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)

IMDG-Nome tecnico: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

14.4. Gruppo di 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

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: -

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

Mare (IMDG):

IMDG-Codice di stivaggio: Category A

IMDG-Nota di stivaggio: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 955

IMDG-Pagina: N/A

IMDG-Etichetta: N/A

IMDG-EMS: F-E, S-E

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): 340 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	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
Il prodotto appartiene alle categorie: P5c	5000	50000

Classe di pericolo per le acque (Germania)

N.D.

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, 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: Nessuna

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
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 .

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
2.6/3	Sulla base di prove sperimentali
3.1/4/Inhal	Metodo di calcolo
3.2/2	Metodo di calcolo
3.3/2	Metodo di calcolo
3.4.2/1	Metodo di calcolo
3.8/3	Metodo di calcolo
3.9/2	Metodo di calcolo

Questo documento e' 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 (Miscele)

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).