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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: MAPEFLEX PU 40

Codice commerciale: 195240

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

Uso raccomandato: Adesivo poliuretanico

Usi sconsigliati: N.D.

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)

Resp. Sens. 1 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

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:

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

Consigli Di Prudenza:

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

P284 [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

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

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in ...

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene tosilisocianato; 4-isocianatosulfonil-toluene. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi. Può provocare una reazione allergica.

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

diisocianato di 4,4'-metilendifenile;
difenilmetan-4,4'-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: MAPEFLEX PU 40

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5	Skin Irrit. 2, H315	
≥0.49 - <1 %	tosilisocianato; 4-isocianatosulfonil-toluene	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334, EUH014	01-2119980050-47-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457014-47-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥0.025 - <0.05 %	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
≥0.005 - <0.01 %	acido fosforico ... %	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-XXXX
<0.0015 %	clorobenzene	CAS:108-90-7 EC:203-628-5 Index:602-033-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	

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:

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

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

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

N.D.

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 (CO2).

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
tosilisocianato; 4-isocianatosulfonil-toluene	SUVA	NNN		0,020		0,020			
diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato	National	NORWAY		0,050	0,005				A 4
	SUVA	NNN		0,020		0,020			

	National	SWEDEN	C	0,030	0,002	0,050	0,005	SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS	NNN		0,030				
	NDSP	NNN		0,090				
	ACGIH	NNN			0,005			Resp sens
	National	POLAND		0,030		0,090		
	National	AUSTRIA		0,050	0,005	0,100	0,010	
	DFG	GERMANY	C			0,050		
	ACGIH	NNN			0,005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	SWEDEN		0,030	0,002			
	National	FRANCE		0,100	0,010	0,200	0,020	
	National	SPAIN		0,052	0,005			
	National	DENMARK		0,050	0,005			
	National	GERMANY		0,050				
	National	PORTUGAL			0,005			
	National	BELGIUM		0,052	0,005			
	NDS	POLAND		0,030				
	NDSCh	POLAND				0,090		
	National	CZECHIA		0,050				
	National	HUNGARY		0,05		0,050		
	Malaysia OEL	MALAYSIA		0,051	0,005			
	National	ESTONIA		0,050	0,005	0,100	0,010	
	National	CZECHIA	C			0,100		
	National	SLOVAKIA		0,002				
	National	SLOVAKIA		0,030				
	National	SLOVENIA		0,050		0,050		
	National	ROMANIA				0,150		
	National	LITHUANIA		0,050	0,005			
	National	LITHUANIA	C			0,100	0,010	
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	ACGIH	NNN			0,05			
	SUVA	NNN		0,02		0,02		
	DFG	GERMANY	C			0,05		
	National	GERMANY		0,05				
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
acido fosforico ... %	National	SWEDEN		1		3			SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		1		2			
	National	NORWAY		1					
	UE	NNN		1		2			
	National	NORWAY		1		2			
	ACGIH	NNN		1		3			URT, eye and skin irr
	National	POLAND		1		2			
	DFG	GERMANY	C			4			
	ACGIH			1		3			eye, skin and upper

									respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		1					
	National	FRANCE		1	0,2	2	0,5		
	National	SPAIN		1		2			
	National	GREECE		1		3			
	National	DENMARK		1					
	National	GERMANY		2					
	National	PORTUGAL		1		3			
	National	BELGIUM		1		2			
	NDS	POLAND		1					
	NDSCh	POLAND				2			
	CHE	SWITZERLAND				2			
	NDS	NETHERLANDS		1		2			
	National	CZECHIA		1					
	National	HUNGARY		1		2			
	Malaysia OEL	MALAYSIA		1					
	National	ESTONIA		1		2			
	National	LATVIA		1		2			
	National	CZECHIA	C			2			
	National	SLOVAKIA	C			2			
	National	SLOVAKIA		1					
	National	SLOVENIA		1		2			
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		1		2			
	National	BULGARIA		1,0		2,0			
	National	ROMANIA		1		2			
	TUR	TURKEY		1		2			
	National	LITHUANIA		1		2			
	National	CROATIA		1		2			
	UE			1		2		Indicativo	
clorobenzene	National	SWEDEN		23	5	70	15		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		23	5	70	15		FINLAND, hud
	National	NORWAY		23	5				
	National	FINLAND		23	5	70	15		FINLAND, hud
	National	NORWAY		46	10	92	20		
	National	POLAND		23		70			
	DFG	GERMANY	C			46	10		
	ACGIH				10				A3 - Confirmed Animal Carcinogen with

								Unknown Relevance to Humans;liver damage
	National	SWEDEN		23	5			
	UE			23	5	70	15	Indicativo
	National	FRANCE		23	5	70	15	
	National	SPAIN		23	5	70	15	
	National	GREECE		23	5	70	15	
	National	DENMARK		23	5			
	National	FINLAND		23	5	70	15	
	National	GERMANY		23	5			
	National	PORTUGAL		23	5	70	15	
	National	NORWAY		23	5	34,5	10	
	National	BELGIUM		23	5	70	15	
	NDS	POLAND		23				
	NDSCh	POLAND				70		
	CHE	SWITZERLAND				92	20	
	NDS	NETHERLANDS		23		70		
	National	CZECHIA		25				
	National	HUNGARY		23		70		
	Malaysia OEL	MALAYSIA		46	10			
	National	ESTONIA		23	5	70	15	
	National	LATVIA		23	5	70	15	
	National	CZECHIA	C			70		
	National	SLOVAKIA	C			70		
	National	SLOVAKIA		23	5			
	National	SLOVENIA		23	5	69	15	
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		4,7	1	14	3	
	National	BULGARIA		23,0	5	70,0	15	
	National	ROMANIA		23	5	70	15	
	TUR	TURKEY		23	5	70	15	
	National	LITHUANIA		23	5	70	15	
	National	CROATIA		23	5	70	15	

Indice Biologico di Esposizione

N. CAS	Componente	Valore	UnitÃ di Misura	Via	Indicatore Biologico	Periodo di Prelievo
108-90-7	clorobenzene	100	MGGCREAT	Urina	Clorocatecolo	Fine turno; Fine settimana lavorativa
		20	MGGCREAT	Urina	p-clorofenolo	Fine turno; Fine settimana lavorativa

Valori PNEC

Componente	N. CAS	PNEC LIMIT	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato	101-68-8	1 mg/l	Acqua dolce		
		0,1	Acqua di mare		

		mg/l	
		1 mg/kg	Soil
		1 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue
		10,000000 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

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Componente	N. CAS	Lavoratore industriale	Lavoratore professionale	Consumatore	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato	101-68-8	50 mg/kg			Cutanea Umana	Breve termine, effetti sistemici	
		0,1 mg/m3			Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	
		0,1 mg/m3			Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	
		0,05 mg/m3			Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		0,05 mg/m3			Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	
				25 mg/kg	Cutanea Umana	Breve termine, effetti sistemici	
				0,05 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	
				20 mg/kg	Orale Umana	Breve termine, effetti sistemici	
				0,05 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	
				0,025 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
				0,025 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	
		28,7 mg/cm2		17,2 mg/cm2	Cutanea Umana	Breve termine, effetti locali	

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
acido fosforico ... %	7664-38-2	2,92 mg/m3	0,73 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

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: pasta grigio

Odore: caratteristico

Soglia di odore: N.D.

pH: N.D.

Punto di fusione/congelamento: N.D.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.D.

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: N.D.

Densità relativa: 1.33 g/cm3

Idrosolubilità: insoloubile

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: 1,225,000.00 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:

tosilisocianato; 4-isocianatosulfonil-toluene	a) tossicità acuta	LC50 Inalazione Ratto > 640 ppm 1h	
		LD50 Orale Ratto = 2234 mg/kg	
diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg	
		LD50 Pelle Coniglio > 9400 mg/kg	
		LC50 Inalazione di polvere Ratto = 0,368 mg/l 4h	
		LC50 Inalazione Ratto = 369 mg/m3 4h	
		LD50 Orale Ratto = 31600 mg/kg	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Pelle Coniglio Positivo	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Pelle Topo Positivo	
		Sensibilizzazione per inalazione Inalazione Positivo	
	f) cancerogenicità	Carcinogenicità Inalazione Ratto = 6 mg/m3	2 y
	g) tossicità per la riproduzione	NOAEL Inalazione Ratto = 12 mg/m3	20 d
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 10000 mg/kg	
		LD50 Pelle Coniglio > 9400 mg/kg	
		LC50 Inalazione di polvere Ratto = 0,31 mg/l 4h	
		LD50 Pelle Coniglio > 9,4 g/kg	
		LC50 Inalazione Ratto = 490 mg/m3 4h	
		LD50 Orale Ratto = 49 g/kg	
	g) tossicità per la riproduzione	NOAEL Inalazione Ratto = 12 mg/m3	
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
acido fosforico ... %	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 1530 mg/kg
		LC50 Inalazione Ratto > 0,85 mg/l 1h
		LD50 Pelle Coniglio = 2,740 mg/kg
		LD50 Pelle Coniglio = 2740 mg/kg
		LC50 Inalazione Ratto > 850 mg/m3 1h
		LD50 Orale Ratto = 1530 mg/kg
clorobenzene	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto 2000 mg/kg
		LD50 Pelle Coniglio > 7940 mg/kg
		LC50 Inalazione Ratto = 13,5 mg/l 7h

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
diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 1000 mg/L 96
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 1000 mg/L 24
		b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie > 10 mg/L - 21 d
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 1640 mg/L 72
		c) Tossicità per i batteri : EC50 > 100 mg/L 3

		d) Tossicità terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		e) Tossicità per le piante : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 1000 mg/L 96
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 1000 mg/L 24
		b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie > 10 mg/L - 21 d
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 1640 mg/L 72
		c) Tossicità per i batteri : EC50 > 100 mg/L 3
		d) Tossicità terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
		e) Tossicità per le piante : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
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
acido fosforico ... %	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 138 mg/L 96
		c) Tossicità per i batteri : EC50 Batteri = 270 mg/L
clorobenzene	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas 7 mg/L 96h EPA
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Brachydanio rerio = 91 mg/L 96h IUCLID
		d) Tossicità terrestre : LC50 Vermi Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 4,5 mg/L 96h IUCLID
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus 6,9 mg/L 96h EPA
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus 4,1 mg/L 96h EPA
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss 4,1 mg/L 96h EPA
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Poecilia reticulata 36,35 mg/L 96h EPA
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 0,59 mg/L 48h IUCLID
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata 2,55 mg/L 96h EPA
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/L 96h EPA

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

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.1. Numero ONU

N.D.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

N.D.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.D.

14.4. Gruppo di imballaggio

N.D.

14.5. Pericoli per l'ambiente

N.D.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.D.

Strada e Rotaia (ADR-RID):

N.D.

ADR-Numero di identificazione del pericolo: NA

Aria (IATA):

N.D.

Mare (IMDG):

N.D.

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):

N.D.

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: 30, 56

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

MAL-kode: 5-3 (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
EUH014	Reagisce violentemente con l'acqua.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro .
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.16/1	Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
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
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1,1A,1B
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1,1A,1B
3.6/2	Carc. 2	Cancerogenicità, Categoria 2
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
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, 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
3.4.1/1	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).

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- 2. DESCRIZIONE dei rischi
- 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI
- 5. MISURE ANTINCENDIO
- 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE
- 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
- 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE
- 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO
- 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO
- 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA
- 16. ALTRE INFORMAZIONI