# Scheda di sicurezza MAPEFLOOR PU 410 comp. B

Scheda di sicurezza del: 08/02/2020 - revisione 1



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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: MAPEFLOOR PU 410 comp. B

Codice commerciale: 9025898

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

Uso raccomandato: Indurente per adesivi poliuretanici

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)

Skin Irrit. 2 Provoca irritazione cutanea. Eye Irrit. 2 Provoca grave irritazione oculare.

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

Skin Sens. 1 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Carc. 2 Sospettato di provocare il cancro . STOT SE 3 Può irritare le vie respiratorie.

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

Acute Tox. 4 Nocivo 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



#### i ci icolo

## Indicazioni di Pericolo:

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 per inalazione.

# Consigli Di Prudenza:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

Data 12/02/2020 Nome di Produzione MAPEFLOOR PU 410 comp. B Pagina 1 di 13

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

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

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P280

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 o un medico.

## Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato. Può provocare una reazione

allergica.

**EUH204** Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

#### Contiene:

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e

omologhi

diisocianato di 4,4'-metilendifenile;

difenilmetan-4,4'-diisocianato

isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile;

difenilmetan-2,4'-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

ND

# 3.2. Miscele

Identificazione della miscela: MAPEFLOOR PU 410 comp. B

#### Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥75 - <100 %	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	
≥10 - <20 %	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
≥5 - <10 %	isocianato di o-(p- isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005- 00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Acute Tox. 4, H332	01-2119480143-45-0000
≥0.49 - <1 %	diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato	EC:219-799-4	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Acute Tox. 4, H332	01-2119927323-43-XXXX

# **SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

# 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Data 12/02/2020 Nome di Produzione MAPEFLOOR PU 410 comp. B Pagina 2 di 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 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:

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.

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.

Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.

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.

Data 12/02/2020 Nome di Produzione MAPEFLOOR PU 410 comp. B Pagina 3 di 13

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	Comporta mento	Not
Difenilmetanodiisocianato , isomeri e omologhi	ACGIH	NNN		<b>3.</b>	0,05	<i>3,</i> -	••		
	SUVA	NNN		0,02		0,02			
	DFG	GERMANY	С			0,05			
	National	GERMANY		0,05					
	National	SLOVENIA		0,05		0,05			
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	С	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	С			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				
		GERMANY		0,050					
		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			
	Malaysi a OEL	MALAYSIA		0,051	0,005				
Doto 12/02/2020	Nama	: Dradusiana	MADEELOOF	DIII 410 B				Danina	4 4: 40

Data 12/02/2020 Nome di Produzione MAPEFLOOR PU 410 comp. B Pagina 4 di 13

	National ES National CZ National SL National SL National SL National RC National LT	ZECHIA OVAKIA OVAKIA OVENIA OMANIA	С	0,050 0,002 0,030 0,050	0,00		0,100 0,100 0,050 0,150	0,010
	National LI National LI ACGIH		С	0,030	0,00		0,100	0,010
	National NO	DRWAY		0,05	0,00	15		0,01
isocianato di o-(p- isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'- diisocianato	National SL NDS NI			0,05 0,03	0,00	5	0,05	0,005
ansociariato	NDSCh NI	AINI		0,09				
	National G			0,05				
		DLAND		0,03				
	NDSCh PC			,			0,09	
	National SL			0,05			0,05	
diisocianato di 2,2'- metilendifenile; difenilmetan-2,2'- diisocianato	ACGIH N	NN		0,051				
	National G	ERMANY		0,05				
		ERMANY DLAND		0,05 0,03				
	NDS PC						0,09	
	NDS PC	DLAND DLAND					0,09 0,05	
Valori PNEC	NDS PC	DLAND DLAND		0,03				
Valori PNEC Componente	NDS PC	DLAND DLAND	Via di esposizione	0,03		Note		
	NDS PC NDSCh PC National SL	DLAND DLAND OVENIA PNEC		0,03 0,05 <b>Frequenz</b>		Note		
diisocianato di 4,4'- metilendifenile; difenilmetan-4,4'-	NDS PC NDSCh PC National SL N. CAS	DLAND DLAND OVENIA PNEC LIMIT	esposizione	0,03 0,05 <b>Frequenz</b>		Note		
diisocianato di 4,4'- metilendifenile; difenilmetan-4,4'-	NDS PC NDSCh PC National SL N. CAS	DLAND DLAND OVENIA  PNEC LIMIT 1 mg/l	<b>esposizione</b> Acqua dolce	0,03 0,05 <b>Frequenz</b>		Note		
diisocianato di 4,4'- metilendifenile; difenilmetan-4,4'-	NDS PC NDSCh PC National SL N. CAS	PNEC LIMIT 1 mg/l  0,1 mg/l	esposizione Acqua dolce Acqua di mare	0,03  0,05  Frequenzesposizio		Note		
diisocianato di 4,4'- metilendifenile; difenilmetan-4,4'-	NDS PC NDSCh PC National SL N. CAS	PNEC LIMIT 1 mg/l  0,1 mg/l  1 mg/kg 1 mg/l	esposizione Acqua dolce  Acqua di mare  Soil  Microorganismi nel trattamento delle acque	0,03  0,05  Frequenzesposizio		Note		
diisocianato di 4,4'- metilendifenile; difenilmetan-4,4'-	NDS PC NDSCh PC National SL N. CAS	DLAND DLAND OVENIA  PNEC LIMIT 1 mg/l  0,1 mg/l 1 mg/kg 1 mg/l 10, 000000 mg/l	esposizione Acqua dolce  Acqua di mare  Soil  Microorganismi nel trattamento delle acque reflue  Rilascio	0,03  0,05  Frequenzesposizio		Note		
diisocianato di 4,4'- metilendifenile; difenilmetan-4,4'- diisocianato  isocianato di o-(p- isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-	NDS PC NDSCh PC National SL N. CAS 101-68-8	DLAND DLAND OVENIA  PNEC LIMIT 1 mg/l  0,1 mg/l 1 mg/kg 1 mg/l 10, 000000 mg/l	esposizione Acqua dolce  Acqua di mare  Soil  Microorganismi nel trattamento delle acque reflue  Rilascio occasionale	0,03  0,05  Frequenzesposizio		Note		
diisocianato di 4,4'- metilendifenile; difenilmetan-4,4'- diisocianato  isocianato di o-(p- isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-	NDS PC NDSCh PC National SL N. CAS 101-68-8	DLAND DLAND OVENIA  PNEC LIMIT 1 mg/l  0,1 mg/l 1 mg/kg 1 mg/l  10, 000000 mg/l 1 mg/l	Acqua di mare  Acqua di mare  Soil  Microorganismi nel trattamento delle acque reflue  Rilascio occasionale  Acqua dolce	0,03  0,05  Frequenzesposizio		Note		

respiratory sensitization

(listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))

Data 12/02/2020 Nome di Produzione MAPEFLOOR PU 410 comp. B Pagina 5 di 13

mg/kg

1 mg/l Microorganismi nel trattamento

delle acque reflue

diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato

2536-05-2 1 mg/l Acqua dolce

0,1 Acqua di mare mg/kg

1 mg/l Soil

1 mg/l Microorganismi nel trattamento delle acque reflue

# Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Componente	N. CAS	tore	Lavora tore profess ionale			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	
isocianato di o-(p- isocianatobenzil) fenile; difenilmetan-2,4'- diisocianato	5873-54-1	50 mg/kg		25 mg/kg	Cutanea Umana	Breve termine, effetti sistemici	
		0,1 mg/m3		0,05 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	
		28,7 mg/cm2		17,2 mg/cm2	Cutanea Umana	Breve termine, effetti locali	
		0,1 mg/m3		0,05 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	

Data

		0,05 mg/m3	0,025 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
		0,05 mg/m3	0,025 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali
			20 mg/kg	Orale Umana	Breve termine, effetti sistemici
diisocianato di 2,2'- 25 metilendifenile; difenilmetan-2,2'- diisocianato	536-05-2	50 mg/kg	25 mg/kg	Cutanea Umana	Breve termine, effetti sistemici
		0,1 mg/m3	0,05 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici
		28,7 mg/cm2	17,2 mg/cm2	Cutanea Umana	Breve termine, effetti locali
		0,1 mg/m3	0,05 mg/m3	Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali
		0,05 mg/m3	0,025 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
		0,05 mg/m3	0,025 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali
			20 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici

## 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: quanti non impermeabili all'acqua

CR (gomma cloroprene).; NBR (gomma nitrile-butadiene).; Caucciù butile (gomma butile).; FKM (gomma fluorurata).

## 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.

Maschera con filtro "A", colore marrone; Maschera con filtro "P", colore bianco

Misure Tecniche e di Igiene

N.D.

Controlli tecnici idonei:

N.D.

#### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

# 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Aspetto e colore: liquido giallo

Odore: caratteristico Soglia di odore: N.D.

pH: N.D.

Punto di fusione/congelamento: N.D.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 300 °C (572 °F)

 Data
 12/02/2020
 Nome di Produzione
 MAPEFLOOR PU 410 comp. B
 Pagina
 7 di
 13

Punto di infiammabilità: >250 °C (482 °F)

Velocità di evaporazione: N.D.

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

Densità dei vapori: N.D.
Pressione di vapore: 14.00
Densità relativa: 1.22 g/cm3
Idrosolubilità: non miscibile a 20°C

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: N.D.

Proprietà esplosive: N.D. - Nessun componente con proprietà esplosive - Nessun componente con proprietà comburenti - 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:

MAPEFLOOR PU 410

a) tossicità acuta

LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg

comp. B

LC50 Inalazione Ratto = 490 mg/m3 4h

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

Difenilmetanodiisocianato a) tossicità acuta

, isomeri e omologhi

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

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

Data 12/02/2020 Nome di Produzione MAPEFLOOR PU 410 comp. B Pagina 8 di 13

	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
isocianato di o-(p- isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'- diisocianato	a) tossicità acuta	LD50 Pelle Coniglio > 9400 mg/kg	
		LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg	
	e) mutagenicità delle cellule germinali	NOAEL Inalazione Ratto = 12 mg/m3	
diisocianato di 2,2'- metilendifenile; difenilmetan-2,2'- diisocianato	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg	
		LC50 Inalazione di polvere Ratto = 0,527 mg/l 4h	
		LD50 Pelle Coniglio > 9400 mg/kg	
	e) mutagenicità delle cellule germinali	NOAEL Inalazione Ratto = 12 mg/m3	
	, ,	NOALL Induzione Natto – 12 mg/m3	

# 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

Difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

EINECS: 618498-9 - INDEX: 615-005-00-9

Informazioni Eco-Tossicologiche

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 1000 mg/L 96

Data 12/02/2020 Nome di Produzione MAPEFLOOR PU 410 comp. B

Pagina 9 di 13

- 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

diisocianato di 4,4'-metilendifenile; CAS: 101-68-8 - a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci > 1000 mg/L 96 difenilmetan-4,4'-diisocianato

EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9

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

isocianato di o-(pisocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato - FINECS: 227-534-9 - INDEX:

615-005-00-9

CAS: 5873-54-1 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci > 1000 mg/L 96

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe > 1640 mg/L 72

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie > 1000 mg/L 24 b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie > 10 mg/L - 21 d

- 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

diisocianato di 2,2'-metilendifenile; CAS: 2536-05-2 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci > 1000 mg/L 96 difenilmetan-2,2'-diisocianato - EINECS: 219-

799-4 - INDEX: 615-005-00-9

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

e) Tossicità per le piante : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

d) Tossicità terrestre: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

# 12.2. Persistenza e degradabilità

N D

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

ND

# 12.4. Mobilità nel suolo

# 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.

12/02/2020 MAPEFLOOR PU 410 comp. B Data Nome di Produzione Pagina 10 di 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

ND

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

N.D.

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

#### 14.4. Gruppo di imballaggio

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

N.D.

# 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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)

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

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 56

# **Sostanze SVHC:**

Nessun Dato Disponibile

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Data 12/02/2020 MAPEFLOOR PU 410 comp. B Nome di Produzione Pagina 11 di

#### SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione					
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 e	esposizione prolungata o ripetuta .				
H373	Può provocare danni agli organi in caso di e	esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.				
Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione				
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4				
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	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1				
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1,1A,1B				
3.6/2	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,				

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

Categoria 2

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
3.2/2	Metodo di calcolo
3.3/2	Metodo di calcolo
3.4.1/1	Metodo di calcolo
3.4.2/1	Metodo di calcolo
3.6/2	Metodo di calcolo
3.8/3	Metodo di calcolo
3.9/2	Metodo di calcolo
3.1/4/Inhal	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

 Data
 12/02/2020
 Nome di Produzione
 MAPEFLOOR PU 410 comp. B
 Pagina
 12 di
 13

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/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).

 Data
 12/02/2020
 Nome di Produzione
 MAPEFLOOR PU 410 comp. B
 Pagina
 13 di
 13