

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blandingen:

Handelsnavn: MAPEFLEX PU 45 FT

Artikelnummer: 906PG011152

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse: Polyurethan klæbemiddel.

Anvendelser der frarådes: ==

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Ansvarlig: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Nødtelefon

Skadestue - Hospitalnavn 2 - By - Telefon nr. (tilgængelige oplysninger)

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation



### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Resp. Sens. 1 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

### 2.2. Mærkningselementer

#### Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

#### Piktogrammer og Signalord



Fare

#### Fareangivelser:

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

#### Sikkerhedssætninger:

P261 Undgå indånding af tåge/damp/spray.

P284 [I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn.

P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

P342+P311 Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med forskriften.

#### Specielle forholdsregler:

EUH208 Indeholder 4-toluensulfonylisocyanat; tosylisocyanat. Kan udløse allergisk reaktion.

EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

#### Indeholder:

diphenylmethan-diisocyanat, isomere og  
homologe

#### Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

### 2.3. Andre farer

Der er ingen PBT/vPvB komponenter.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blandingen: MAPEFLEX PU 45 FT

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5	Skin Irrit. 2, H315	
≥0.49 - <1 %	4-toluensulfonylisocyanat; tosylisocyanat	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
≥0.25 - <0.49 %	diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe	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	
≥0.01 - <0.016 %	2-methoxy-1-methylethylacetat	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 %	phosphorsyre ... %; fosforsyre ... %	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 %	chlorbenzen	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	01-2119432722-45-XXXX

PUNKT 4:Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

- Tilsmudset tøj tages straks af.
- Områder på kroppen som er - eller kun er mistænkt for at have været - i kontakt med produktet skal skylles øjeblikkeligt med rigelige mængder rindende vand og muligvis med sæbe.
- Vask hele kroppen omhyggeligt (brusebad eller karbad).
- Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.

Ved kontakt med øjne:

- Vask øjeblikkeligt med vand

Ved indtagelse:

- Fremkald ikke opkastning, søg lægehjælp og fremvis SDS (materialesikkerhedsdatabladet) og faremærkatet.

Ved indånding:

- Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

N.A.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

Behandling:

- (se punkt 4.1)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

- Vand.
- Kuldioxid (CO2).

Slukningsmidler, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

- Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

5.3. Anvisninger for brandmandskab  
Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

PUNKT 6:Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt personbeskyttelsesudstyr.  
Flyt personer til et sikkert sted.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.  
Begræns udslippet med jord eller sand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand  
Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige punkt 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.  
Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.  
Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompetible restmaterialer.  
Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.  
Spis og drik ikke under arbejdet.  
Se tillige punkt 8 for anbefalede beskyttelsesforanstaltninger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.

Uforenelige materialer:

Ingen særlige. Se også det efterfølgende afsnit 10.

Opbevaringsbetingelser:

Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger

Intet særligt at bemærke

Specifikke løsninger for industrien

Intet særligt at bemærke

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Liste over komponenter med OEL værdi

Komponent	Type erhvervs m. eksp. grænse	land	Ceiling	Langsi gtet mg/m3	Langtid s ppm	Kortsig tet mg/m3	Kortsig tet ppm	Adfærd	Bemærkninge
4-toluensulfonylisocyanat; tosylisocyanat	SUVA	NNN		0,020		0,020			
diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe	ACGIH	NNN			0,05				
	SUVA	NNN		0,02		0,02			
	DFG	GERMANY	C			0,05			
	National	GERMANY		0,05					
	National	SLOVENIA		0,05		0,05			
2-methoxy-1- methylethylacetat	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

phosphorsyre ... %; fosforsyre ... %	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	CZECH REPUBLIC	270					
	National	HUNGARY	275		550			
	National	ESTONIA	275	50	550	100		
	National	LATVIA	275	50	550	100		
	National	CZECH REPUBLIC	C		550			
	National	SLOVAKIA	C		550			
	National	SLOVAKIA	275	50				
	National	SLOVENIA	275	50	550	100		
	National	UNITED KINGDOM	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	Vejledende	Possibility of significant uptake through the skin
	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			

chlorbenzen	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	CZECH REPUBLIC		1				
	National	HUNGARY		1		2		
	Malaysia OEL	MALAYSIA		1				
	National	ESTONIA		1		2		
	National	LATVIA		1		2		
	National	CZECH REPUBLIC	C			2		
	National	SLOVAKIA	C			2		
	National	SLOVAKIA		1				
	National	SLOVENIA		1		2		
	National	UNITED KINGDOM		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		Vejledende
	CHE	SWITZERLAND				4		
	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	Vejledende
	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	CZECH REPUBLIC	25			
National	HUNGARY	23		70	
Malaysia OEL	MALAYSIA	46	10		
National	ESTONIA	23	5	70	15
National	LATVIA	23	5	70	15
National	CZECH REPUBLIC	C		70	
National	SLOVAKIA	C		70	
National	SLOVAKIA	23	5		
National	SLOVENIA	23	5	69	15
National	UNITED KINGDOM	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
National	SLOVENIA	23	5	70	15

#### Biologisk belastningsindeks

CAS-nr.	Komponent	Value	UoM	Medium	biologisk indikator	Sampling Periode
108-90-7	chlorbenzen	100	MGGCREAT	Urine	Clorocatecolo	Enden på skift
		20	MGGCREAT	Urine	P-chlorophenol	Enden på skift

#### PNEC eksponeringsgrænseværdier

Komponent	CAS-nr.	PNEC LIMIT	Eksponeringsm åde	Eksponeringsh yppighed	Bemærkninger
2-methoxy-1- methylethylacetat	108-65-6	0,635 mg/l	Ferskvand		
		0,0635 mg/l	Havvand		
		3,29 mg/kg	Ferskvandsaflejri nger		
		0,329 mg/kg	Havvandsaflejrin ger		
		6,35 mg/l	Intermittent release		
		100 mg/l	Mikroorganismer i rensningsanlæg		
		0,29 mg/kg	Jord (landbrugsjord)		

#### Afledt No Effect Level. (DNEL)

Komponent	CAS-nr.	Industriarbejdere	Erhvervsmæssig bruger	Konsument	Eksponeringsmåde	Eksponeringshyppighed	Bemærkninger
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	Human dermal	Langtids-, systemiske virkninger	
		275 mg/m3		33 mg/m3	Human inhalation	Langtids-, systemiske virkninger	
				36 mg/kg	Human oral	Langtids-, systemiske virkninger	

	550 mg/m <sup>3</sup>		Human inhalation	Korttids-, lokale virkninger
phosphorsyre ... %; 7664-38-2 fosforsyre ... %	2,92 mg/m <sup>3</sup>	0,73 mg/m <sup>3</sup>	Human inhalation	Langtids-, lokale virkninger

## 8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Ikke nødvendigt ved normal brug. Anbefales dog som god sikkerhedsrutine.

Beskyttelse af hud:

Benyt beklædning der garanterer total beskyttelse for huden, fx i bomuld, gummi, PVC eller viton®.

Beskyttelse af hænder:

Egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN 374:

Polychloropren - CR: tykkelse  $\geq$  0,5mm; gennembrudstid  $\geq$  480min.

Nitrilgummi - NBR: tykkelse  $\geq$  0,35mm; gennembrudstid  $\geq$  480min.

Butylgummi - IIR: tykkelse  $\geq$  0,5mm; gennembrudstid  $\geq$  480min.

Fluorerede gummi - FKM: tykkelse  $\geq$  0,4mm; gennembrudstid  $\geq$  480min.

Neoprene gloves are suggested (0,5 mm) not recommended gloves: not waterproof gloves

Åndedrætsværn:

Alle personlige værnemidler skal være i overensstemmelse med CE-standarder (som EN 374 for handsker og EN 166 for beskyttelsesbriller), korrekt vedligeholdt og opbevaret. Konsultere altid leverandøren af personlige vernemidler.

Ved utilstrækkelig ventilation anvendes maske med ABEKP filters (EN 14387).

Benyt en egnet åndedrætsværn.

Hygiejniske og tekniske foranstaltninger

N.A.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

N.A.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand: Væske

Udseende og farve: sæt ind forskellige

Lugt: egenskab

Lugtgrænse: N.A.

pH: N.A.

Smeltepunkt/frysepunkt: N.A.

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: N.A.

Flammepunkt: N.A.

Fordampningshastighed: N.A.

Øvre/nedre grænse for antændelighed eller eksplosion: N.A.

Damp massefylde: N.A.

Damptryk: N.A.

Relativ massefylde: 1.35 g/cm<sup>3</sup>

Opløselighed i vand: uopløselig

Fordelingskoefficient (n-ætanol/vand): N.A.

Selvantændelsestemperatur: N.A.

Nedbrytningstemperatur: N.A.

Viskositet: 1,300,000.00 cPs

Eksplosive egenskaber: N.A.

Oxiderende egenskaber: N.A.

Antændelighed for faste partikler/gas: N.A.

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved normalbetingelser

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

---

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Toksikologisk information om blandingen:

Der foreligger ingen toksikologiske data vedrørende denne blanding. Koncentrationen af hvert stof skal derfor tages med i vurderingen af de toksikologiske effekter afledt af eksponering for blandingen.

##### Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

4-toluensulfonylisocyanat; tosylisocyanat	a) akut toksicitet	LC50 Indånding Rotte > 640 ppm 1h
		LD50 Orale Rotte = 2234 mg/kg
diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 10000 mg/kg
		LD50 Hud Kanin > 9400 mg/kg
		LC50 Indåndingsstøv Rotte = 0,31 mg/l 4h
		LD50 Hud Kanin > 9,4 g/kg
		LC50 Indånding Rotte = 490 mg/m <sup>3</sup> 4h
		LD50 Orale Rotte = 49 g/kg
	g) reproduktionstoksicitet	NOAEL Indånding Rotte = 12 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-1-methylethylacetat	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 5000 mg/kg
		LD50 Hud Kanin > 5000 mg/kg
		LC50 Indåndingsstøv Rotte > 23,8 mg/l
		LD50 Hud Kanin > 5 g/kg
		LD50 Orale Rotte = 8532 mg/kg
	e) kimcellemutagenicitet	NOAEL Indånding Rotte = 1000 ppm
	g) reproduktionstoksicitet	NOAEL Indånding Rotte = 500 ppm
phosphorsyre ... %; fosforsyre ... %	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 1530 mg/kg
		LC50 Indånding Rotte > 0,85 mg/l 1h
		LD50 Hud Kanin = 2,740 mg/kg
		LD50 Hud Kanin = 2740 mg/kg
		LC50 Indånding Rotte > 850 mg/m <sup>3</sup> 1h
		LD50 Orale Rotte = 1530 mg/kg
chlorbenzen	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte 2000 mg/kg
		LD50 Hud Kanin > 7940 mg/kg
		LC50 Indånding Rotte = 13,5 mg/l 7h

Hvis ikke andet er angivet, skal nedenstående information, som er påkrævet i Forordning (EU)2015/830, anses som irrelevant.

- a) akut toksicitet
- b) hudætsning/-irritation
- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation
- d) respiratorisk sensibilisering eller



hudsensibilisering

e) kimcellemutagenitet

f) kræftfremkaldende egenskaber

g) reproduktionstoksicitet

h) enkel STOT-eksponering

Information om  
giftgenereringsdynamik, stofskifte  
og deling

i) gentagne STOT-eksponeringer

j) aspirationsfare

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

#### Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk > 1000 mg/l 96  a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier > 1000 mg/l 24 b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier > 10 mg/l - 21 d a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger > 1640 mg/l 72 c) Bakteriel toksicitet : EC50 > 100 mg/l 3 d) Jordbaseret toksicitet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Plantetoksicitet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2-methoxy-1-methylethylacetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk = mg/l 96  a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier > 500 mg/l 48 b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Fisk = 47,5 mg/l - 14 d b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOEC Dafnier = 100 mg/l - 21 d a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger > 1000 mg/l 72 a) Akut akvatisk toksicitet : NOEC Alger = 1000 mg/l 96 a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID  a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID
phosphorsyre ... %; fosforsyre ... %	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk = 138 mg/l 96  c) Bakteriel toksicitet : EC50 Bacteria = 270 mg/l
chlorbenzen	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA  a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID  d) Jordbaseret toksicitet : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID  a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas = 4,5 mg/l 96h IUCLID  a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Lepomis macrochirus 6,9 mg/l 96h EPA a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Lepomis macrochirus 4,1 mg/l 96h EPA a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss 4,1 mg/l 96h EPA a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Poecilia reticulata 36,35 mg/l 96h EPA

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna = 0,59 mg/l 48h IUCLID

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata 2,55 mg/l 96h EPA

a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 96h EPA

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

N.A.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N.A.

## 12.4. Mobilitet i jord

N.A.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der er ingen PBT/vPvB komponenter.

## 12.6. Andre negative virkninger

N.A.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse.

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Aflever produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Lokal, national og europæisk lovgivning om affaldshåndtering for den særlige indeslutningsform, som anvendes, skal overholdes.

En affaldskode i henhold til det europæiske affaldskatalog (EWC) kan ikke specificeres på grund af afhængighed af brugen. Kontakt en autoriseret renovationsselskab.

Produkt: \_

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

Forurene ikke damme, vandveje eller grøfter med kemiske eller brugte beholdere.

Aflever til autoriseret renovationsselskab.

Foruren et emballage:

Tøm ut resterende indhold.

Bortskaffes som ubrugt produkt

Brug ikke tomme containere igen.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.

### 14.1. FN-nummer

N.A.

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

N.A.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

N.A.

### 14.4. Emballagegruppe

N.A.

### 14.5. Miljøfarer

N.A.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

N.A.

Vej og Jernbane (ADR-RID):

N.A.

ADR-Tilladelig mængde: NA

Luft (IATA):

N.A.

Hav (IMDG):

N.A.

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

N.A.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

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

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering )

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EU) 2015/830

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Forordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv 2012/18 (Seveso III)

N.A.

Tysk fareklasse for vand

N.A.

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet: 3, 40

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 30, 56

SVHC-stoffer:

Ingen tilgængelige data

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse	
EUH014	Reagerer voldsomt med vand.	
H226	Brandfarlig væske og damp.	
H290	Kan ætse metaller.	
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.	
H315	Forårsager hudirritation.	
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.	
H332	Farlig ved indånding.	
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.	
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.	
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft .	
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering .	
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	
Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
2.16/1	Met. Corr. 1	Metalætsende stof eller blanding, Kategori 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brandfarlig væske, Kategori 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Hudætsning, Kategori 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øjenirritation, Kategori 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilisering ved indånding, Kategori 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Sensibilisering ved indånding, Kategori 1,1A,1B

3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Hudsensibilisering, Kategori 1,1A,1B
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicitet, Kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 2

**Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:**

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008      Klassificeringsmetode**

3.4.1/1      Beregningsmetode

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:

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

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje

ATE: Vurdering af akut toksitet

ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologisk belastningsindeks

BOD: Biokemisk iltforbrug

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Det Europæiske Fællesskab

CLP: Klassificering, mærkning, emballering.

CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske

COD: Kemisk iltforbrug

COV: Flygtige organiske forbindelser

CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport

DMEL: Afledt minimal effekt niveau

DNEL: Afledt No Effect Level.

DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)

DSD: Direktivet om farlige stoffer

EC50: Halv maksimal effektiv koncentration

ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur

EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

ES: Eksponeringsscenarie

GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.

GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.

IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning

IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .

IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration

ICAO: International Luftfartsorganisation.

ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.

INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KSt: Eksplosionskoefficient.

LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.

LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.

LDLo: Letal dose lav

N.A.: Ikke anvendelig

N/A: Ikke anvendelig

N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig

NA: Foreligger ikke

NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen

NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau

OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig

PGK: Packaging Instruction

PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration

PSG: Passagerer

RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.

STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.

STOT: Specifik målorgantoksicitet.

TLV: Grænseværdien.

TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

WGK: Tysk fareklasse for vand.

**Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:**

- 2. BESKRIVELSE af farer
- 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER
- 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER
- 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER