

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: MAPEPOXY L /A

Handelskode: 9025130

UFI: W154-N0X6-000K-V5V6

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Anbefalt bruk: Epoxyresiner.

Frarådet bruk: Ikke disponibel

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Leverandør. MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

telefon: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (Kontortid)

Ansvarlig: sicurezza@mapei.it

**1.4. Nødtelefonnummer**

Giftinformasjonen – Telefon: +47 22591300

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2	Irriterer huden.
Eye Irrit. 2	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Skin Sens. 1A	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Aquatic Chronic 2	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

**2.2. Merkingselementer****Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)****Piktogrammer og Signalord**

Advarsel

**Fareindikasjoner:**

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Forholdsregler:**

P261	Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.
P264	Vask hendene grundig etter bruk.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker / verneklær og vernebriller / ansiktsskjerm.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P391	Samle opp spill.

**Særlige bestemmelser:**

EUH208	Inneholder reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700). Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH208	Inneholder 1,6-heksandiol-diglycidyleter. Kan gi en allergisk reaksjon.

**Inneholder:**

Formaldehyde, oligomeric reaction products  
with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

**Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:**

Ingen

**2.3. Andre farer**

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende  
substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

Andre farer: Ingen andre farer

Dette produktet inneholder krystallinsk silika (kvarssand). IARC har klassifisert krystallinsk silika som et kreftfremkallende gruppe 1. Både IARC og NTP anser silika som et kjent kreftfremkallende menneske. Beviset er basert på den kroniske og langsiktige eksponering arbeidstakere har hatt til respirasjonsstore krystallinske silikastøpartikler. Fordi dette produktet er i flytende eller pastaform, utgjør det ikke en støvfare; derfor er denne klassifiseringen ikke relevant. (Merk: Sliping av det herdede produktet kan forårsake silikastøvfare)

Produktet inneholder epoksyresiner med lav molekylvekt. Kryss-sensibilisering med andre epoksyforbindelser er mulig. Unngå også eksponering av sprøytetåke og damp.

**AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Ikke relevant

**3.2. Stoffblandinger**

Identifisering av preparatet: MAPEPOXY L /A

**Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:**

Konsentra sjon (% w/w)	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer
$\geq 20$ - $< 25$ %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-XXXX
$\geq 5$ - $< 10$ %	reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ )	CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411  Særlige konsentrasjonsgrenser: 5% $\leq$ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% $\leq$ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX
$\geq 5$ - $< 10$ %	1,6-heksandiol-diglycidyleter	CAS:933999-84-9, 16096-31-4 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41-0005
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	fri krystallinsk silika ( $\emptyset < 10 \mu$ )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
$\geq 0.005$ - $< 0.01$ %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.

Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).

Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.

Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.

Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

Ikke framkall brekninger, oppsøk lege og vis fram sikkerhetsdatabladet og faremerking.

Ved innånding:

Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.

#### **4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Øyeirritasjon

Øyeskader

Hudirritasjon

Erytem

#### **4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).

Behandling:

(se avsnitt 4.1)

---

### **AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**

#### **5.1. Sløkkingsmidler**

Egnede sløkkingsmidler:

Vann.

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

Uegne sløkkingsmidler:

Ingen spesielle

#### **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Bruk egnet åndedrettsvern.

---

### **AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

#### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Bruk personlig verneutstyr.

Flytt personer i sikkerhet.

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.

Hold sølet tilbake med jord eller sand.

#### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

#### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se også avsnittene 8 og 13

---

### **AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

#### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.

Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.

Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.

Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.

Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet

Se også avsnitt 8 for anbefalt verneutstyr.

#### **7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.

Uforenelige stoffer:

Ingen spesiell. Se også følgende avsnitt 10.

Indikasjoner for lokalene:

Passe luftige lokaler

#### **7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Anbefalinger

Ingen spesielle

Spesifikke løsninger for industrisektoren

Ingen spesielle

---

### **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

#### **8.1. Kontrollparametere**

Liste over bestanddeler med OEL-verdi

Ingrediens	Type	land	Ceiling	Langsikti g mg/m3	Langsikti g ppm	Kortsikti g mg/m3	Kortsikti g ppm	Oppførsel	Merknade
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylve kt <= 700)	National	BULGARIA		1,0					
fri krystallinsk silika (Ø <10 µ)	National	SVERIGE		0,100					SWEDEN, respirable aerosol
	National	NORGE		0,100					K: Chemicals to be treated as carcinogenic.
	NDS	POLEN		2,000					frakcja wdychalna
	NDS	POLEN		0,300					frakcja respirabilna
	National	DANMARK		0,3		0,600			DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DANMARK		0,100		0,200			DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	ACGIH	Ingen		0,025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU	Ingen		0,025					A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	ØSTERRIKE		0,150					A*
	ACGIH			0,025					A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	SVERIGE		0,1					
	National	FRANKRIKE		0,1					
	National	SPANIA		0,05					
	National	DANMARK		0,3					
	National	DANMARK		0,1					
	National	FINLAND		0,05					
	National	PORTUGAL		0,025					
	National	NORGE		0,3		0,9			
	National	NORGE		0,1		0,9			
	National	BELGIA		0,1					
	NDS	POLEN		0,1					
	NDS	NEDERLAND		0,075					
	National	TSJEKKISK REPubLIKK		0,1					
	National	UNGARN		0,15					
	Malaysi a OEL	MALAYSIA		0,1					0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
	National	ESTLAND		0,1					
	National	SLOVAKIA		0,1		0,5			
	National	SLOVENIA		0,1					
	National	BULGARIA		0,07					
	National	ROMANIA		0,1					
	National	LITAUEN		0,1					
	National	KROATIA		0,1					
	National	ITALIA		0,100					
2-methoxy-1-methylethyl acetate	DFG	TYSKLAND	C			270	50		

National SVERIGE		275	50				
National FRANKRIKE		275	50	550	100		
National SPANIA		275	50	550	100		
National HELLAS		275	50	550	100		
National DANMARK		275	50				
National FINLAND		270	50	550	100		
National TYSKLAND		270	50				
National PORTUGAL		275	50	550	100		
National NORGE		270	50	337,5	75		
National BELGIA		275	50	550	100		
NDS POLEN		260					
NDSch POLEN				520			
CHE SVEITS				275	50		
NDS NEDERLAND		550					
National TSJEKKISK REPUBLIKK		270					
National UNGARN		275		550			
National ESTLAND		275	50	550	100		
National LETTLAND		275	50	550	100		
National TSJEKKISK REPUBLIKK	C			550			
National SLOVAKIA	C			550			
National SLOVAKIA		275	50				
National SLOVENIA		275	50	550	100		
National STORBRIITANNI A		274	50	548	100		
National BULGARIA		275,0	50	550,0	100		
National ROMANIA		275	50	550	100		
TUR TYRKIA		275	50	550	100		
National LITAUEN		250	50	400	75		
National KROATIA		275	50	550	100		
EU		275	50	550	100	Indikativ	Possibility of significant uptake through the skin;
EU		275	50	550	100	Indikativ	Possibility of significant uptake through the skin

#### PNEC eksponeringsgrenseverdier

Ingrediens	CAS-nr.	PNEC Limit	Eksponeringsvei	Eksponeringshyppig het	Merknader
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5	10 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg		
		0,003 mg/l	Ferskvann		
		0,294 mg/kg	Ferskvannssedimenter		
		0,0003 mg/l	Sjøvann		
		0,0294 mg/kg	Marine sedimenter		
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks	25068-38-6	0,237 mg/kg	Jord (jordbruk)		
		0,006 mg/l	Ferskvann		

(gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)

		0,0006 mg/l	Sjøvann
		0,0627 mg/kg	Ferskvannssedimenter
		0,00627 mg/kg	Marine sedimenter
1,6-heksandiol-diglycidyleter	933999-84-9, 16096-31-4	1 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg
		0,0115 mg/l	Ferskvann
		0,283 mg/kg	Ferskvannssedimenter
		0,00115 mg/l	Sjøvann
		0,0283 mg/kg	Marine sedimenter
		0,223 mg/kg	Jord (jordbruk)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	0,635 mg/l	Ferskvann
		0,0635 mg/l	Sjøvann
		3,29 mg/kg	Ferskvannssedimenter
		0,329 mg/kg	Marine sedimenter
		0,29 mg/kg	Jord (jordbruk)
		100 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg
		6,35 mg/l	Intermittent release

#### Beregnet nivå uten virkning (DNEL)

Ingrediens	CAS-nr.	Industriarbeid	Yrkesarbeid	Privatforbruk	Eksponeeringsveier	Eksponeeringshyppighet	Merknader	
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)	25068-38-6	8,3 mg/kg				Menneskelig hud	Kortvarig, systemiske virkninger	
		12,25 mg/m <sup>3</sup>				Menneskelig innånding	Kortvarig, systemiske virkninger	
		8,3 mg/kg				Menneskelig hud	Langvarig, systemiske virkninger	
		12,25 mg/m <sup>3</sup>				Menneskelig innånding	Langvarig, systemiske virkninger	
				3,571 mg/kg			Menneskelig hud	Kortvarig, systemiske virkninger
				0,75 mg/kg			Menneskelig oral	Kortvarig, systemiske virkninger
				3,571 mg/kg			Menneskelig hud	Langvarig, systemiske virkninger
				0,75 mg/kg			Menneskelig oral	Langvarig, systemiske virkninger

1,6-heksandiol- diglycidyleter	933999-84-9, 16096-31-4	2,8 mg/kg		Menneskelig hud	Langvarig, systemiske virkninger
		4,9 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding	Langvarig, systemiske virkninger
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	153,5 mg/kg	54,8 mg/kg	Menneskelig hud	Langvarig, systemiske virkninger
		275 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>	Menneskelig innånding	Langvarig, systemiske virkninger
			1,67 mg/kg	Menneskelig oral	Langvarig, systemiske virkninger

## 8.2. Eksponeringskontroll

Vern av øyne/ansikt:

Bruk tettsittende vernebriller, ikke bruk kontaktlinser.

Hudvern:

Bruk klær som gir fullstendig beskyttelse for huden, f.eks. bomull, gummi, PVC eller viton.

Hudvern:

Egnet hanskemateriale; EN ISO 374:

Polykloropren - CR: tykkelse  $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

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

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

Fluorgummi - FKM: tykkelse  $\geq 0,4$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Neoprenhansker anbefales (0,5 mm). Ikke anbefalt hansker: ikke vanntette hansker

Åndedrettsvern:

Personlig verneutstyr skal overholde relevante CE-standarder (som EN ISO 374 for hansker og EN ISO 166 for beskyttelsesbriller), vedlikeholdes og lagres korrekt. Kontakt leverandøren for å kontrollere egnetheten til utstyr mot bestemte kjemikalier og for brukerinformasjon.

Åndedrettsvern må brukes der eksponeringsnivåer overstiger eksponeringsgrenser på arbeidsplassen. Se passende EN-standarder, som EN 136, 140, 143, 149, 14387 for informasjon om valg og bruk av passende åndedrettsvernutstyr.

Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med ABEKP filter (EN 14387).

Hygieniske og tekniske tiltak

Ikke disponibel

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak:

Ikke disponibel

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand: Flytende

Utseende: lim inn

Farge: hvit

Lukt: luktfri

Lukterskel:

Smeltepunkt / frysepunkt: Ikke disponibel

Startkokepunkt og kokeområde: 200 °C (392 °F)

Antennelighet: Ikke disponibel

Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel

Flammepunkt: 150 °C (302 °F)

Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel

Spaltingstemperatur: Ikke disponibel

pH-verdi: Ikke disponibel

Viskositet: Ikke disponibel

Kinematisk viskositet: Ikke disponibel

Løselighet i vann: uoppløselig

Løselighet i olje: Ikke disponibel

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke disponibel

Damptrykk: Ikke disponibel

Relativ tetthet: 1.67 g/cm<sup>3</sup>

Damptetthet: Ikke disponibel

#### Partikkelegenskaper:

Partikkelstørrelse: Ikke disponibel

### 9.2. Andre opplysninger

Blandbarhet: Ikke disponibel

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale betingelser

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Konstant/stabilt i normale tilstander

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen spesiell

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Toksikologisk informasjon om blandingen:

a) akutt giftighet	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
b) hudetsing/hudirritasjon	Produktet er klassifisert: Skin Irrit. 2(H315)
c) alvorlig øyeskade/irritasjon	Produktet er klassifisert: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Produktet er klassifisert: Skin Sens. 1A(H317)
e) arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) kreftframkallende egenskap	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) reproduksjonstoksisitet	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT — enkelteksponering	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
i) STOT — gjentatt eksponering	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
j) aspirasjonsfare	Uklassifisert
	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 5000,00000 mg/kg
--------------------	--

LD50 Hud Rotte > 2000 mg/kg

i) STOT — gjentatt eksponering	NOAEL Gjennom munnen = 250 mg/kg
--------------------------------	----------------------------------

reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700)

a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 15000 mg/kg
--------------------	---

LD50 Hud Kanin > 23000 mg/kg

LD50 Gjennom munnen Rotte = 11400 mg/kg

i) STOT — gjentatt eksponering	NOAEL Gjennom munnen Rotte = 50 mg/kg
--------------------------------	---------------------------------------



		NOAEL Hud Rotte = 100 mg/kg
1,6-heksandiol-diglycidyleter	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte = 3010,00000 mg/kg
		LD50 Hud Kanin > 4900 mg/kg
	i) STOT — gjentatt eksponering	NOAEL Gjennom munnen = 200 mg/kg
		NOAEL Innånding = 16 mg/m <sup>3</sup>
fri krystallinsk silika (Ø <10 µ)	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte = 500 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 5000 mg/kg
		LD50 Hud Kanin > 5 g/kg
		LD50 Gjennom munnen Rotte = 8532 mg/kg

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås

Økotoksikologisk informasjon:

Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

#### Liste over øko-toksikologiske egenskaper til produktet

Produktet er klassifisert: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Liste over ingredienser med økotoksikologiske egenskaper

Ingrediens	ID-nr.	Økotoksitet
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500-006-8	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 5,70000 mg/l 96t  a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48t a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 1,80000 mg/l 72t
reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq 700$ )	CAS: 25068-38-6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603-074-00-8	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 2 mg/l 96  a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia > 1,8 mg/l 48 a) Akutt giftighet i vann : LC50 Algae > 11 mg/l 72 a) Akutt giftighet i vann : LC50 Daphnia = 1,3 mg/l 96 b) Kronisk vanntoksitet : NOEC Daphnia = 0,3 mg/l
1,6-heksandiol-diglycidyleter	CAS: 933999-84-9, 16096-31-4 - EINECS: 618-939-5	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 47 mg/l 48  a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 30 mg/l 96 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 23,1 mg/l 48 a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 30 mg/l 96h ECHA
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48t  a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 130,00000 mg/l 96t

b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Fish = 47,50000 mg/l 14d

b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia >= 100,00000 mg/l 21d

b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Algae >= 1000,00000 mg/l

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ikke disponibel

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ikke disponibel

## 12.4. Mobilitet i jord

Ikke disponibel

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

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner >= 0,1 %.

## 12.7. Andre skadevirkninger

Ikke disponibel

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generering av avfall bør unngås eller minimeres der det er mulig. Resirkulere om mulig.

En avfallskode (EAL) i henhold til European List of Waste (LoW) kan ikke spesifiseres, på grunn av avhengighet av bruken. Kontakt og send til en autorisert avfallstjeneste.

Metoder for avhending:

Avhending av dette produktet, løsningene, emballasjen og eventuelle biprodukter skal til enhver tid oppfylle kravene i miljøvern og avfallslovgivning og regionale lokale myndighetskrav.

Avhend overskytende og ikke-gjenvinnbare produkter via en lisensiert avfallsentreprenør.

Må ikke helles i avløp eller kloakk.

Farlig avfall: Ja

Avfallshåndtering

Unngå utslipp i avløp eller vassdrag.

Deponering av dette produktet i henhold til gjeldende føderale, statlige og lokale regler.

Hvis dette produktet er blandet med annet avfall, kan det hende at den opprinnelige avfallskoden ikke lenger gjelder, og den aktuelle koden bør tilordnes.

Kast containere som er forurenset av produktet i samsvar med lokale eller nasjonale lovbestemmelser. Kontakt den lokale avfallsmyndigheten for ytterligere informasjon.

Spesielle forholdsregler:

Dette materialet og dets beholdere må kastes på en sikker måte. Vær forsiktig når du håndterer ubehandlede tomme containere.

Unngå spredning av sølt materiale og avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Tomme beholdere eller foringer kan inneholde noen produktrester. Ikke bruk tomme beholdere på nytt.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

3082

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-varenavn og betegnelse: MILJØFARLIG SUBSTANS, VÆSKE, N.O.S. (epoxy resins)

IATA-Teknisk navn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Teknisk navn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse: 9

IATA-Klasse: 9

IMDG-Klasse: 9

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR-Emballasjegruppe: III

IATA-Emballasjegruppe: III

IMDG-Emballasjegruppe: III

### 14.5. Miljøfarer

Viktigste giftige bestanddel: epoxy resins

Havforurensende: Ja  
Miljøforurensende: Ja  
IMDG-EMS: F-A, S-F

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vei og jernbane (ADR-RID):

ADR fritak: No  
ADR-Etikett: 9  
ADR-Høyeste nummer: 90  
ADR-Spesielle bestemmelser: 274 335 375 601  
ADR-Tunnelrestriksjonskode: 3 (-)

Luft (IATA):

IATA-Passasjerfly: 964  
IATA-Lastefly: 964  
IATA-Etikett: 9  
IATA-subsidiære farer: -  
IATA-ERG: 9L  
IATA-Spesielle bestemmelser: A97 A158 A197

Sjø (IMDG):

IMDG-Stuvningskode: Category A  
IMDG-merknad til stuvning: -  
IMDG-subsidiære farer: -  
IMDG-Spesielle bestemmelser: 274 335 969  
IMDG-EMS: F-A, S-F

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

Disse stoffene er ikke underlagt bestemmelser når de blir ført i enkelt- eller kombinasjonsemballasjer som inneholder en netto mengde per enkelt eller indre emballasje på 5 l eller mindre for væsker, eller som har en nettomasse per enkelt eller indre emballasje på 5 kg eller mindre for faste stoffer. av ADR, IMDG og IATA DGR.

---

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

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

Rådsdirektiv 98/24/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Direktiv 2000/39/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

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

Regulering (EU) nr. 2020/878

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

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

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

Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

<b>Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1</b>	<b>Nedre del av terskelverdien (tonn)</b>	<b>Øvre del av terskelverdien (tonn)</b>
Produktet tilhører kategorien: E2	200	500

**Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:**

Restriksjoner knyttet til produktet: 3

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder: 28, 29, 40, 75

**SVHC stoffer:**

SVHC-stoffer som ikke er tilstede i en konsentrasjon  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Nasjonale forskrifter**

Produktregisteret Norge: 15957

Produktregister Danmark: 4049240

MAL-kode: 5-5 (A+B: 5-5) (1993)

**Tysk vannfareklasse (WGK)**

2

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Kode	Beskrivelse
H226	Brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
2.6/3	Flam. Liq. 3	Brennbar væske, kategori 3
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritasjon, kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A
3.9/1	STOT RE 1	Spesifikk toksisitet for målorgan — gjentatt eksponering, kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronisk (langsiktig) fare for vann, kategori 3

**Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:**

Klassifisering i henhold til EU-regulering Nr. 1272/2008	Klassifiseringsprosedyre
3.2/2	Beregningsmetode
3.3/2	Beregningsmetode
3.4.2/1A	Beregningsmetode
4.1/C2	Beregningsmetode

Om nødvendig er spesifikke bestemmelser i forhold til mulig opplæring for arbeidstakere nevnt i avsnitt 2. Enhver opplæring knyttet til sikkerhet på arbeidsplassen må i alle fall henvises til en risikovurdering som må utføres av en bedriftssikkerhetsansvarlig med hensyn til det spesifikke Drifts- og miljøforhold der produktene brukes.

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter, Kommisjonen for Det europeiske fellesskap  
SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van Nostrand, Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

Forklaring til forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.

AND: Europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods med Inland Waterways

ATE: Beregnet akutt toksisitet

ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)

BCF: Biologisk konsentrasjonsfaktor

BEI: Biologisk eksponeringsindeks  
BOD: Biokjemisk oksygenbehov  
CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).  
CAV: Giftsenter  
CE: Den Europeiske Union  
CLP: Klassifisering, merking, emballering.  
CMR: Karsinogene, mutagene og reproduksjonstoksiske  
COD: Kjemisk oksygenbehov  
COV: Flyktige organiske forbindelser  
CSA: Kjemisk sikkerhetsvurdering  
CSR: Kjemisk sikkerhetsrapport  
DMEL: Utledet minimalt effektnivå  
DNEL: Beregnet nivå uten virkning  
DPD: Direktiv om farlige blandinger  
DSD: Direktiv om farlige stoffer  
EC50: Halv maksimal effektiv konsentrasjon  
ECHA: Europeisk kjemikaliebyrå  
EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.  
ES: Eksponeringsscenario  
GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.  
GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.  
IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).  
IC50: Halv maksimal hemmende konsentrasjon  
ICAO: International Civil Aviation Organization.  
ICAO-TI: Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.  
INCI: Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: KAFH  
KSt: Eksplosjonskoeffisient.  
LC50: Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.  
LD50: Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.  
LDLo: Lav dødelig dose  
N.A.: Ikke aktuelt  
N/A: Ikke aktuelt  
N/D: Ikke definert / Ikke tilgjengelig  
NA: Ikke disponibel  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Ikke observert negativt effektnivå  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.  
PBT: Persistent, bioakkumulativ og giftig  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning.  
PSG: Passasjerer  
RID: Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.  
STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense.  
STOT: Giftighet for spesifikt målorgan.  
TLV: Terskelgrenseverdi.  
TWATLV: Terskelgrenseverdi for ttidsvektet gjennomsnitt 8 timer per dag. (ACGIH-standard).  
vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulativ.  
WGK: Tysk vannfareklasse

**\* Modellen er fullstendig endret i overensstemmelse med oppdatert lovverk.**

## Sikkerhetsdatablad

### MAPEPOXY L /B

Sikkerhetsdatablad for: 24/03/2022 - Revisjon 1



## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: MAPEPOXY L /B

Handelskode: 9025131

UFI: KYK3-X0K6-2003-77WC

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk: Herder for epoxyprodukter.

Frarådet bruk: Data ikke tilgjengelig

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør. MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

telefon: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (Kontortid)

Ansvarlig: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen – Telefon: +47 22591300

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon



### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Acute Tox. 4

Farlig ved svelging.

Skin Corr. 1A

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1

Gir alvorlig øyeskade.

Skin Sens. 1A

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

### 2.2. Merkingselementer

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

#### Piktogrammer og Signalord



Fare

#### Fareindikasjoner:

H302

Farlig ved svelging.

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### Forholdsregler:

P261

Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.

P264

Vask hendene grundig etter bruk.

P280

Benytt vernehansker / verneklær og vernebriller / ansiktsskjerm.

P301+P330+P331

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303+P361+P353

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER.

#### Inneholder:

trimetylheksametylendiamin

#### Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

### 2.3. Andre farer

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

Andre farer: Ingen andre farer

---

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Stoffblandinger

Identifisering av preparatet: MAPEPOXY L /B

#### Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Konsentra sjon (%) w/w)	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer
$\geq 75$ - $< 100$ %	trimetylheksametylendiamin	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317	01-2119560598-25-XXXX
$\geq 10$ - $< 20$ %	p-toluensulfonsyre, med maks. 5 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	CAS:104-15-4 EC:203-180-0 Index:016-030-00-2	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315  Særlige konsentrasjonsgrenser: 20% $\leq$ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119538811-39-xxxx

---

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

- Fjern straks de tilsølete plaggene
- TA ØYEBLIKKELIG KONTAKT MED LEGE
- Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.
- Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

- Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.
- Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

- Ikke gi noen ting å spise eller drikke.

Ved innånding:

- Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Øyeirritasjon
- Øyeskader
- Hudirritasjon
- Erytem

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).

Behandling:

- (se avsnitt 4.1)

---

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler:

- Vann.
- Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

Uegne slokkingsmidler:

- Ingen spesielle

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Bruk egnet åndedrettsvern.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr.  
Flytt personer i sikkerhet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.  
Hold sølet tilbake med jord eller sand.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand  
Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnittene 8 og 13

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.  
Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.  
Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.  
Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.  
Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet  
Se også avsnitt 8 for anbefalt verneutstyr.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.

Uforenelige stoffer:

Ingen spesiell. Se også følgende avsnitt 10.

Indikasjoner for lokalene:

Passe luftige lokaler

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Ingen spesielle

Spesifikke løsninger for industrisektoren

Ingen spesielle

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### PNEC eksponeringsgrenseverdier

Ingrediens	CAS-nr.	PNEC Limit	Eksponeringsvei	Eksponeringshyppig Merknader het
trimetylheksametylendia min	25513-64-8	0,102 mg/l	Ferskvann	
		0,622 mg/kg	Ferskvannssedimenter	
		0,01 mg/l	Sjøvann	
		0,062 mg/kg	Marine sedimenter	
		72 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg	
p-toluensulfonsyre, med maks. 5 % H2SO4	104-15-4	10 mg/kg	Jord (jordbruk)	
		0,073 mg/l	Ferskvann	
		58 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg	
		0,0073 mg/l	Sjøvann	
		0,016 mg/kg	Jord (jordbruk)	

#### Beregnet nivå uten virkning (DNEL)



Ingrediens	CAS-nr.	Industriarbeid	Yrkesarbeid	Privatforbruk	Eksponeringsvei	Eksponeringshyppighet	Merknader
p-toluensulfonsyre, med maks. 5 % H2SO4	104-15-4	7,6				Menneskelig hud	Langvarig, systemiske virkninger
		53,6				Menneskelig innånding	Langvarig, systemiske virkninger
			2,5			Menneskelig hud	Langvarig, systemiske virkninger
			8,7			Menneskelig innånding	Langvarig, systemiske virkninger
			2,5			Menneskelig oral	Langvarig, systemiske virkninger

## 8.2. Eksponeringskontroll

Vern av øyne/ansikt:

Bruk tettsittende vernebriller, ikke bruk kontaktlinser.

Hudvern:

Bruk klær som gir fullstendig beskyttelse for huden, f.eks. bomull, gummi, PVC eller viton.

Hudvern:

Egnet hanskemateriale; EN ISO 374:

Polykloropren - CR: tykkelse  $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

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

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

Fluorgummi - FKM: tykkelse  $\geq 0,4$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Neoprenhansker anbefales (0,5 mm). Ikke anbefalt hansker: ikke vanntette hansker

Åndedrettsvern:

Personlig verneutstyr skal overholde relevante CE-standarder (som EN ISO 374 for hansker og EN ISO 166 for beskyttelsesbriller), vedlikeholdes og lagres korrekt. Kontakt leverandøren for å kontrollere egnetheten til utstyr mot bestemte kjemikalier og for brukerinformasjon.

Åndedrettsvern må brukes der eksponeringsnivåer overstiger eksponeringsgrenser på arbeidsplassen. Se passende EN-standarder, som EN 136, 140, 143, 149, 14387 for informasjon om valg og bruk av passende åndedrettsvernustyr.

Hygieniske og tekniske tiltak

Ikke disponibel

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak:

Ikke disponibel

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand: Flytende

Utseende: flytende

Farge: svart

Lukt: karakteristisk

Luktterskel:

Smeltepunkt / frysepunkt: Ikke disponibel

Startkokepunkt og kokeområde: 200 °C (392 °F)

Antennelighet: Ikke disponibel

Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel

Flammepunkt: 114 °C (237 °F)

Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel

Spaltingstemperatur: Ikke disponibel

pH-verdi: 11.00

Viskositet: Ikke disponibel

Kinematisk viskositet: Ikke disponibel

Løselighet i vann: dispergerbar

Løselighet i olje: Ikke disponibel

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke disponibel

Damptrykk: Ikke disponibel

Relativ tetthet: 0.91 g/cm<sup>3</sup>

Damptetthet: Ikke disponibel

**Partikkelegenskaper:**

Partikkelstørrelse: Ikke disponibel

## 9.2. Andre opplysninger

Blandbarhet: Ikke disponibel

Ledningsevne: Ikke disponibel

Ingen annen relevant informasjon

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale betingelser

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Konstant/stabilt i normale tilstander

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen spesiell

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Toksikologisk informasjon om blandingen:

a) akutt giftighet	Produktet er klassifisert: Acute Tox. 4(H302) ATEmix - Gjennom munnen : 1022.24 mg/ kg kroppsvekt
b) hudetsing/hudirritasjon	Produktet er klassifisert: Skin Corr. 1A(H314)
c) alvorlig øyeskade/irritasjon	Produktet er klassifisert: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Produktet er klassifisert: Skin Sens. 1A(H317)
e) arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	Uklassifisert
f) kreftframkallende egenskap	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) reproduksjonstoksisitet	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT — enkelteksponering	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
i) STOT — gjentatt eksponering	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
j) aspirasjonsfare	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

trimetylheksametylendia a) akutt giftighet LD50 Gjennom munnen Rotte = 910 mg/kg  
min

p-toluensulfonsyre, med a) akutt giftighet LD50 Hud Kanin > 2000,00000 mg/kg  
maks. 5 % H2SO4

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås

Økotoksikologisk informasjon:

## Liste over øko-toksikologiske egenskaper til produktet

Ikke klassifisert for miljøfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## Liste over ingredienser med økotoksikologiske egenskaper

Ingrediens	ID-nr.	Økotoksisitet
trimetylheksametylendiamin	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 174 mg/l 48 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 31,5 mg/l 24 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 43,5 mg/l 72 a) Akutt giftighet i vann : NOEC Algae = 16 mg/l 72 c) Bakteriell toksisitet : EC50 Bacteria = 89 mg/l 17 b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Fish = 10,9 mg/l - 34 d b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 1,02 mg/l - 21 d d) Giftighet i jord : NOEC = 1000 mg/kg - 28 d
p-toluensulfonsyre, med maks. 5 % H2SO4	CAS: 104-15-4 - EINECS: 203-180-0 - INDEX: 016-030-00-2	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia > 100,00000 mg/l 48t a) Akutt giftighet i vann : LD50 Fish = 500,00000 mg/l 96t

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ikke disponibel

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ikke disponibel

### 12.4. Mobilitet i jord

Ikke disponibel

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

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ikke disponibel

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generering av avfall bør unngås eller minimeres der det er mulig. Resirkulere om mulig.

En avfallskode (EAL) i henhold til European List of Waste (LoW) kan ikke spesifiseres, på grunn av avhengighet av bruken. Kontakt og send til en autorisert avfallstjeneste.

Metoder for avhending:

Avhending av dette produktet, løsningene, emballasjen og eventuelle biprodukter skal til enhver tid oppfylle kravene i miljøvern og avfallslovgivning og regionale lokale myndighetskrav.

Avhend overskytende og ikke-gjenvinnbare produkter via en lisensiert avfallsentreprenør.

Må ikke helles i avløp eller kloakk.

Farlig avfall: Ja

Avfallshåndtering

Unngå utslipp i avløp eller vassdrag.

Deponering av dette produktet i henhold til gjeldende føderale, statlige og lokale regler.

Hvis dette produktet er blandet med annet avfall, kan det hende at den opprinnelige avfallskoden ikke lenger gjelder, og den aktuelle koden bør tilordnes.

Kast containere som er forurenset av produktet i samsvar med lokale eller nasjonale lovbestemmelser. Kontakt den lokale avfallsmyndigheten for ytterligere informasjon.

Spesielle forholdsregler:

Dette materialet og dets beholdere må kastes på en sikker måte. Vær forsiktig når du håndterer ubehandlede tomme containere.

Unngå spredning av sølt materiale og avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Tomme beholdere eller foringer kan inneholde noen produktrester. Ikke bruk tomme beholdere på nytt.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

2327

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-varenavn og betegnelse: TRIMETYLHEKSAMETYLEN- DIAMINER

IATA-Teknisk navn: TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES

IMDG-Teknisk navn: TRIMETHYLHEXAMETHYLENE-DIAMINES

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR-Emballasjegruppe: III

IATA-Emballasjegruppe: III

IMDG-Emballasjegruppe: III

### 14.5. Miljøfarer

Havforurensende: Nei

Miljøforurensende: Nei

IMDG-EMS: F-A, S-B

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vei og jernbane (ADR-RID):

ADR-Etikett: 8

ADR-Høyeste nummer: 80

ADR-Spesielle bestemmelser: -

ADR-Tunnelrestriksjonskode: 3 (E)

Luft (IATA):

IATA-Passasjerfly: 852

IATA-Lastefly: 856

IATA-Etikett: 8

IATA-subsidiære farer: -

IATA-ERG: 8L

IATA-Spesielle bestemmelser: A803

Sjø (IMDG):

IMDG-Stuvningskode: Category A

IMDG-merknad til stuvning: -

IMDG-subsidiære farer: -

IMDG-Spesielle bestemmelser: -

IMDG-EMS: F-A, S-B

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

---

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

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

Rådsdirektiv 98/24/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Direktiv 2000/39/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

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

Regulering (EU) nr. 2020/878

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

Forordning (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 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)  
Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Ikke disponibel

**Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:**

Restriksjoner knyttet til produktet: 3

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder: 75

**SVHC stoffer:**

SVHC-stoffer som ikke er tilstede i en konsentrasjon  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Nasjonale forskrifter**

Produktregisteret Norge: 15924

Produktregister Danmark: 4049259

MAL-kode: 00-5 (A+B: 5-5) (1993)

**Tysk vannfareklasse (WGK)**

2

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Kode	Beskrivelse
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutt toksisitet (oral), kategori 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Hudkorrosjon, kategori 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritasjon, kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A
3.8/3	STOT SE 3	Spesifikk toksisitet for målorgan — enkelt eksponering, kategori 3

**Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:**

Klassifisering i henhold til EU-regulering Nr. 1272/2008	Klassifiseringsprosedyre
3.1/4/Oral	Beregningsmetode
3.2/1A	Beregningsmetode
3.3/1	Beregningsmetode
3.4.2/1A	Beregningsmetode

Om nødvendig er spesifikke bestemmelser i forhold til mulig opplæring for arbeidstakere nevnt i avsnitt 2. Enhver opplæring knyttet til sikkerhet på arbeidsplassen må i alle fall henvises til en risikovurdering som må utføres av en bedriftssikkerhetsansvarlig med hensyn til det spesifikke Drifts- og miljøforhold der produktene brukes.

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter, Kommisjonen for Det europeiske fellesskap  
SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van Nostrand, Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

Forklaring til forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)  
ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.  
AND: Europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods med Inland Waterways  
ATE: Beregnet akutt toksisitet  
ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)  
BCF: Biologisk konsentrasjonsfaktor  
BEI: Biologisk eksponeringsindeks  
BOD: Biokjemisk oksygenbehov  
CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).  
CAV: Giftsenter  
CE: Den Europeiske Union  
CLP: Klassifisering, merking, emballering.  
CMR: Karsinogene, mutagene og reproduksjonstoksiske  
COD: Kjemisk oksygenbehov  
COV: Flyktige organiske forbindelser  
CSA: Kjemisk sikkerhetsvurdering  
CSR: Kjemisk sikkerhetsrapport  
DMEL: Utledet minimalt effektnivå  
DNEL: Beregnet nivå uten virkning  
DPD: Direktiv om farlige blandinger  
DSD: Direktiv om farlige stoffer  
EC50: Halv maksimal effektiv konsentrasjon  
ECHA: Europeisk kjemikaliebyrå  
EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.  
ES: Eksponeringsscenario  
GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.  
GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.  
IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).  
IC50: Halv maksimal hemmende konsentrasjon  
ICAO: International Civil Aviation Organization.  
ICAO-TI: Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.  
INCI: Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: KAFH  
KSt: Eksplosjonskoeffisient.  
LC50: Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.  
LD50: Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.  
LDLo: Lav dødelig dose  
N.A.: Ikke aktuelt  
N/A: Ikke aktuelt  
N/D: Ikke definert / Ikke tilgjengelig  
NA: Ikke disponibel  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Ikke observert negativt effektnivå  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.  
PBT: Persistent, bioakkumulativ og giftig  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning.  
PSG: Passasjerer  
RID: Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.  
STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense.  
STOT: Giftighet for spesifikt målorgan.  
TLV: Terskelgrenseverdi.  
TWATLV: Terskelgrenseverdi for tidsvektet gjennomsnitt 8 timer per dag. (ACGIH-standard).

vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulativ.

WGK: Tysk vannfareklasse

## YTELSESERKLÆRING: No. CPR-NO1/0057

1. Entydig identifikasjonskode for produkttypen: **MAPEPOXY L**
2. Type-, parti- eller serienummer eller en annen form for angivelse som muliggjør identifisering av byggevaren i samsvar med artikkel 11 nr. 4:

### To-komponent konstruktivt lim

3. Produsentens tilsiktede bruksområder for byggevaren, i samsvar med den relevante harmoniserte tekniske spesifikasjonen:

**Tiltenkt brukt innen bygg og andre konstruksjoner som: liming av plater til forsterkning**

**og for liming av mørtel eller betong**

4. Navn, registrert varemerke og kontaktadresse til produsenten i henhold til artikkel 11 nr. 5  
**MAPEI AS – Vallsetvegen 6, 2120 – Sagstua (Norge) [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**
5. Navn og kontaktadresse til godkjent representant hvis mandat omfatter oppgavene angitt i artikkel 12 nr. 2:  
**Ikke relevant**
6. Det eller de systemer for vurdering og kontroll av byggevarens konstante ytelse, som fastsatt i vedlegg V:

**System 2+**

**System 3 for brannpåvirkning**

7. Dersom ytelseserklæringen gjelder en byggevare som omfattes av en harmonisert standard:

**Teknisk kontrollorgan Sintef Byggforsk No. 1071, har utført innledende inspeksjon av fabrikk og produksjonskontroll (FPC) og har kontinuerlig overvåking, vurdering og godkjenning av produksjonskontroll (FPC), i samsvar med system 2+, og har utstedt produktsertifikat NO. 1071-CPD-1682.**

**Teknisk kontrollorgan MPA Dresden GmbH N. 0767, har utført klassifisering av brannpåvirkning på prøver fra leverandør, i samsvar med system 3, og har utstedt rapport N. 2012-B-3319/04.**

8. Dersom ytelseserklæringen gjelder en byggevare som det er utstedt en europeisk teknisk vurdering for:  
**Ikke relevant**

9. Angitt ytelse:


Vesentlige egenskaper	Ytelse	Harmonisert teknisk spesifisering	
<b>Heftfasthet</b>	<b>Pull out strength &gt; 14 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>EN 1504-4:2004</b>	
<b>Skjærfasthet</b>	<b>Slant shear strength at:</b>		
<b>Brukstid</b>	<b>50 ° &gt; 50 N/mm<sup>2</sup></b>		
	<b>60 ° &gt; 60 N/mm<sup>2</sup></b>		
	<b>70 ° &gt; 70 N/mm<sup>2</sup></b>		
	<b>&gt; 12 N/mm<sup>2</sup></b>		
	<b>+ 5 °C = 28 min</b>		
	<b>+ 20 °C = 20 min</b>		
	<b>+ 30 °C = 14 min</b>		
<b>Svinn/ekspansjon</b>	<b>&lt; 0.1 %</b>		
<b>Elastisitetens modul</b>	<b>&gt; 2 000 N/mm<sup>2</sup></b>		
<b>Temperaturutvidelseskoeffisient</b>	<b>&lt; 100*10<sup>-6</sup> per K</b>		
<b>Glasstemperatur</b>	<b>&gt; 40 °C</b>		
<b>Brannpåvirkning</b>	<b>B<sub>fl</sub>-s1</b>		
<b>Bestandighet</b>	<b>Pass</b>		
<b>Farlig bestanddeler</b>	<b>NPD</b>		



<b>Hefffasthet</b> <b>Skjærfasthet</b> <b>Trykkfasthet</b> <b>Svinn/ekspansjon</b> <b>Brukstid</b>	<b>Pass</b> <b>&gt; 6 N/mm<sup>2</sup></b> <b>&gt; 30 N/mm<sup>2</sup></b> <b>&lt; 0.1 %</b> <b>+ 5 °C = 28 min</b> <b>+ 20 °C = 20 min</b> <b>+ 30 °C = 14 min</b>	
<b>Egnethet for påføring på vått underlag</b> <b>Elastisitets modul</b> <b>Temperaturutvidelseskoeffisient</b> <b>Glasstemperatur</b> <b>Brannpåvirkning</b> <b>Bestandighet</b> <b>Farlige bestanddeler</b>	<b>Pass</b> <b>&gt; 2 000 N/mm<sup>2</sup></b> <b>&lt; 100*10<sup>-6</sup> per K</b> <b>&gt; 40 °C</b> <b>B<sub>fl</sub>-s1</b> <b>Pass</b> <b>NPD</b>	

10. Ytelsen for varen som angitt i nr. 1 og 2, er i samsvar med ytelsen angitt i nr. 9. Denne ytelseserklæringen er utstedt på eget ansvar av produsenten, som angitt i nr. 4.

Undertegnet for og på vegne av produsenten av: **Trond Hagerud – Administrerende direktør**  
(navn og stilling)



(signatur)

**Sagstua, 01/07/2013**  
(sted og utstedelsesdato)



Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua (Norway)  
www.mapei.no

13

CPR-NO1/0057

EN 1504-4:2004

MAPEPOXY L

*Liming av plater til forsterkning*

Heftfasthet	Pull out strength > 14 N/mm <sup>2</sup> Slant shear strength at: 50 ° > 50 N/mm <sup>2</sup> 60 ° > 60 N/mm <sup>2</sup> 70 ° > 70 N/mm <sup>2</sup>
Skjærfasthet	> 12 N/mm <sup>2</sup>
Brukstid	+ 5 °C = 28 min + 20 °C = 20 min + 30 °C = 14 min
Svinn/ekspansjon	< 0.1 %
Elastisitets modul	> 2 000 N/mm <sup>2</sup>
Temperaturutvidelseskoeffisient	< 100*10 <sup>-6</sup> per K
Glasstemperatur	> 40 °C
Brannpåvirkning	B <sub>fl</sub> -s1
Bestandighet	Pass
Farlig bestanddeler	NPD

For liming av mørtel eller betong

Heftfasthet	Pass
Skjærfasthet	> 6 N/mm <sup>2</sup>
Trykkfasthet	> 30 N/mm <sup>2</sup>
Svinn/ekspansjon	< 0.1 %
Brukstid	+ 5 °C = 28 min + 20 °C = 20 min + 30 °C = 14 min
Egnethet for påføring på vått underlag	Pass
Elastisitets modul	> 2 000 N/mm <sup>2</sup>
Temperaturutvidelseskoeffisient	< 100*10 <sup>-6</sup> per K
Glasstemperatur	> 40 °C
Brannpåvirkning	B <sub>fl</sub> -s1
Bestandighet	Pass
Farlige bestanddeler	NPD