

Epoxy Membran – komponent B

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

- 1.1 **Produktidentifikator:** Alfix Epoxy Membran.
PR-nummer: 1299201
- 1.2 **Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:**
Produktet er komponent B, som blandes med komponent A til syrefast epoxy membran
- 1.3 **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

Alfix A/S
H.C. Ørsteds Vej 11-13
6000 Kolding
Tel.: +45 75 52 90 11
Fax: +45 75 50 40 11
e-mail: alfix@alfix.dk
Kontaktperson: Frank Pingel

1.4 Nødtelefon

+45 75 52 90 11 (Alfix)
+45 82 12 12 12 (Bispebjerg hospital, Giftlinje)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Ifølge CLP (1272/2008)

Aquatic Acute 1 ; H400 - Meget giftig for vandlevende organismer. Kategori 1
Aquatic Chronic 1 ; H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Kategori 1
Acute Tox. 4 ; H302 - Farlig ved indtagelse. Kategori 4
Eye Dam. 1 ; H318 - Forårsager alvorlig øjenskade. Kategori 1
Skin Corr. 1A ; H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Kategori 1A
Skin Sens. 1 ; H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kategori 1 ;

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge CLP (1272/2008):



Signalord: Fare

Indeholder:

POLY[OXY(METHYL-1-,2-ETHANEDIYL)], ALPHA-(2-AMINOMETHYLETHYL)-OMEGA-(2-AMINOMETHYLETHOXY)- ; CAS-Nr. : 9046-10-0
PHENOL, STYROLISERT ; CAS-Nr. : 61788-44-1
TRIMETHYLHEXAN-1,6-DIAMIN ; CAS-Nr. : 25620-58-0

Farlig ved indtagelse. (H302)
Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. (H314)
Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (H410)

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)
Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. (P260)
Undgå udledning til miljøet. (P273)
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)
Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. (P310)
VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. (P302+P352)
VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)
Opbevares under lås. (P405)
Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale og internationale bestemmelser. (P501)

MAL-kode (1993):

Komponent B: 1-5 (1993)
Brugsklar blanding: 1-5 (1993)

Anden mærkning: -

2.3 Andre farer

Ingen oplysninger tilgængelige.

PBT & vPvB

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT). Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

PUNKT 3: Sammensætning af - / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

3.2 Blandinger

Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Indeks-nr.	Vægt-%	REACH reg.nr	Klassificering
POLY(OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)), ALPHA-(2-AMINOMETHYLETHYL)-OMEGA-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-	9046-10-0	-	-	25-40%	-	Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Chronic 3 ; H412
PHENOL, STYRENATED	61788-44-1	262-975-0	-	10-20%	01-2119980970-27-XXXX	Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 2 ; H411
2,2,4(og 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diaminMETHYLHEXAN-1,6-DIAMIN	25513-64-8	247-063-2	-	5-10%	01-2119560598-25-xxxx	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Acute Tox. 4 (H302)
Amines, C12-18-alkyl	68155-27-1	268-953-7	-	5-10%	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
2,4,6-TRI(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL	90-72-2	202-013-9	-	1-2,5%	01-2119560597-27-xxxx	Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Chronic 3 ; H412
P-CYMOL	99-87-6	202-796-7	-	<1%	-	Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Aquatic Chronic 2 ; H411

CLP*: Europa-Parlamentets og rådets forordning (EF) nr. 1272/2008. Den fuldstændige tekst for H-sætninger findes i pkt. 16.

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH))

PUNKT 4: Førstehjælps- foranstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt:

Tag forurenede tøj af. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe.

Øjenkontakt:

Det opspilede øje skylles straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes. Hvis irritation ikke ophører straks: Kontakt læge. Skylningen fortsættes også under transport til læge/sygehus.

Indtagelse:

Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Hvis øjeblikkelig lægehjælp ikke er mulig; Fremkald ikke opkastning. Hold hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Søg læge.

Forbrænding:

Ikke relevant.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Der foreligger ingen oplysninger.

4.3 Angivelse af, om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Der foreligger ingen oplysninger.

**PUNKT 5:
Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler:**

Vandtåge , Pulver , alkoholresistent skum , Kuldioxid , Sand.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Ved opvedning /brand kan der udvikles skadelige røggasser.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Brug luftforsynet åndedrætsværn ved brandslukning. Slukningsvand må ikke komme i kloakanlæg, overfladevand eller grundvand.

**PUNKT 6:
Forholdsregler
overfor udslip ved
uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Sørg for god udluftning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes i vandløb, spildevand og i jord. Forurenede vand/slukningsvand opsamles.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Større mængder opsamles med sand, granulat eller andre sugende materialer og håndteres som kemikalieaffald. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild – se pkt. 13

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

**PUNKT 7:
Håndtering og
opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for god ventilation ved arbejde med produktet. Der skal være let adgang til rindende vand og øjenskyllflaske. Undgå hudkontakt. Brug beskyttelseshandsker. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter arbejdet. Arbejdstilsynets regler for arbejde med epoxy skal følges. Se f.eks. At-vejledning C.0.7.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i lukket originalbeholder på et køligt, godt ventileret sted. Opbevares adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer o.l.

Brandfareklasse: -

7.3 Særlige anvendelser

Se anvendelse – pkt 1.

**PUNKT 8:
Eksponeringskontr
ol /
Personlige
værnemidler****8.1 Kontrolparametre**

Ingen.

Kemisk navn Den Europæiske Union Danmark Finland Norge
p-Cymen, 99-87-6, Danmark: TWA: 25 ppm () TWA: 135 mg/m³ ()

Phenol, styrenated (61788-44-1)

Type Eksponeringsvej Derived No Effect Level

(udledt nuleffektniveau)

(DNEL)

arbejdstager Dermal 2.1 mg/kg lv/dag

arbejdstager Indånding 7.4 mg/m³

Phenol, styrenated (61788-44-1)

Delmiljø Predicted No Effect Concentration (beregnet

nuleffekt-koncentration) (PNEC)

Ferskvand 0.001 mg/l

2,2,4(og 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin (25513-64-8)

Delmiljø Predicted No Effect Concentration (beregnet

nuleffekt-koncentration) (PNEC)

Ferskvand 0.102 mg/l

Havvand 0.01 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ingen særlige.

8.3 Personlige værnemidler

Indånding: Ikke påkrævet. Ved langvarig eller kraftig påvirkning: Gasmaske, kombinationsfilter A-P2.

Hud: Brug beskyttelseshandsker af typen 4H. Forurenede, gennemvædet tøj skal tages af med det samme.

Øjne: Tætssluttende beskyttelsesbriller ved risiko for at produktet kommer i øjnene.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Eventuelle rester og affald fra produktion, skal opsamles og bortskaffes som nævnt i pkt. 13.

Behandling og udledning af spildevand skal være i overensstemmelse med kommunale bestemmelser.

**PUNKT 9:
Fysiske / kemiske
egenskaber**

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: Pasta.
Lugt: Karakteristisk.
Lugtterskel: -
pH: -
Smeltepunkt/frysepunkt: -
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: -
Flammepunkt: -
Fordampningshastighed: -
Antændelighed: -
**Øvre/nedre antændelses- eller
Ekspløsningsgrænser:** -
Damptryk: -
Dampmassefylde: -
Relativ massefylde: 1,3 g/cm³
Opløselighed i vand: Uopløselig.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: -
Selvantændelsestemperatur: -
Dekomponeringstemperatur: -
Viskositet: -
Ekspløsnings egenskaber: -
Oxiderende egenskaber: -

9.2 Andre oplysninger: -

**PUNKT 10:
Stabilitet og
reaktivitet**

10.1 Reaktivitet

Reagerer med komponent A.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Exoterm reaktion med syrer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter: ammoniak

**PUNKT 11:
Toksikologiske
oplysninger**

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Akut toksicitet

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indåndning LC50
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.o mega.-(2-aminomethylethoxy) 9046-10-0	=242 mg/kg (Rattus)	= 360 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	
Phenol, styrenated 61788-44-1	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 423	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	>2.5 mg/L (Rattus) 6 h
Amines, C12-18-alkyl 68155-27-1		LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)	
2,2,4(og 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-dia min 25513-64-8	DL50 =910 mg/kg (Rattus)		
2,4,6-Tris(dimethylamino-methyl)-phenol 90-72-2	=2169 mg/kg (Rattus)	= 1280 mg/kg (Rattus)	
p-Cymer 99-87-6	=3669 mg/kg (Rattus) = 4750 mg/kg (Rattus)	> 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>9.7 mg/L (Rattus) 5 h

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mave-tarmkanal.

11.2 Symptomer:

Indånding:

Ingen kendte.

Hud:

Alvorlig ætsningsfare.

Øjne:

Forårsager alvorlig øjenskade.

Indtagelse:

Kan medføre kvalme, ubehag og evt. opkast. Kan desuden medføre irritation af mund og svælg.

Langtidsvirkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet:

Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Toksicitet for mikroorganismer	Krebsdyr	M-faktor
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethyl ethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy) 9046-10-0	IC50 (72h) = 135 mg/l	LC50 (96h) > 100 mg/l		EC50 (48h) = 15 mg/l	
Phenol, styrenated 61788-44-1	EL50 (72h) = 3.14 mg/L (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	LL50 (96h) = 14.8 mg/L (Danio rerio) OECD 203		EL50 (48h) = 17 mg/L (Daphnia magna) OECD 202	
Amines, C12-18-alkyl 68155-27-1	EbC50 (72h) = 0.08 mg/l (desmodesmus subspicatus) OECD 201	LC50(96h) = 0.84 mg/l (Brachydanio rerio) OECD 203		EC50 (48h) = 0.32 mg/l (Daphnia magna) OECD 202	
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)-phenol 90-72-2	ErC50 (72h) = 84 mg/l (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	LC50 (96h) = 175 mg/l (Cyprinus Carpio)			

12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale:

Kemisk navn	Fordelingskoefficient	Biokoncentreringsfaktor (BCF)
Phenol, styrenated 61788-44-1	4	-
Amines, C12-18-alkyl 68155-27-1	-	173
p-Cymen 99-87-6	4,1	-

12.4 Mobilitet i jord:

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indeholder ingen PBT/ vPvB-stoffer.

12.6 Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

**PUNKT 13:
Forhold vedr.
bortskaffelse**
13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer. Spild, rester, tom emballage, kasseret arbejdstøj, brugte engangshåndklæder og andet forurenede materiale skal lægges i særlige affaldsbeholdere. Beholdere skal være tydeligt mærket med f.eks. "Epoxyaffald. Eksempel!"

Kemikaliegruppe:	Affaldsfraktion:	EAK kode:
H	03.51	08 04 09 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

**PUNKT 14:
Transportoplysninger**

Produktet betragtes som farligt gods ved transport.

14.1 UN-nummer: 2735
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:
Vejtransport (ADR/RID): Aminer, flydende, ætsende, n.o.s (Amines, C12-18-alkyl, Phenol, styrenated), Miljøfarlig

Transport ad søvejen (IMDG):

Aminer, flydende, ætsende, n.o.s (Amines, C12-18-alkyl, Phenol, styrenated), Miljøfarlig

Luftransport (ICAO-TI / IATA-DGR): Aminer, flydende, ætsende, n.o.s (Amines, C12-18-alkyl, Phenol, styrenated), Miljøfarlig

14.3 Transportfareklasse(r):
Vejtransport (ADR/RID):

Klasse : 8

Klassifikationskode: C7

Farenummer : 80

Tunnelrestriktionskode: E

Særlige bestemmelser: LQ-7 I ; E1

Fareseddel: 8

Transport ad søvejen (IMDG):

Klasse: 8

EmS-kode: F-A / S-B

Særlige bestemmelser: LQ-5 I ; E1

Fareseddel: 8

Luftransport (ICAO-TI / IATA-DGR):

Klasse: 8

Særlige bestemmelser: E1

Fareseddel: 8

14.4 Emballagegruppe: III
14.5 Miljøfarer: No.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: -
14.7 Bulktransport iht. til bilag II i MARPOL73/78 og IBC-koden: -
**PUNKT 15:
Oplysninger om lovmæssig
regulering**
15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffer eller blandinger med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Anvendelsesbegrænsninger: Unge under 18 år må ikke anvende eller udsættes for produktet (lærlinge undtaget). Personer, der har eksem, kraftig håndsved eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med produktet.

Krav om uddannelse: Brugere skal have gennemgået godkendt uddannelse for at arbejde med epoxy-harpikser.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering

**PUNKT 16:
Andre oplysninger**
Faresætninger angivet under punkt 2, 3 og 16:

H226 - Brandfarlig væske og damp

H302 - Farlig ved indtagelse

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H315 - Forårsager hudirritation

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

- H318 - Forårsager alvorlig øjenskade
- H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene
- H361 - Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn
- H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
- H400 - Meget giftig for vandlevende organismer
- H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer
- H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
- H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger