

## 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](mailto: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/holderen 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.

### 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<br>Eye Dam. 1 ; H318<br>Acute Tox. 4 ; H302<br>Aquatic Chronic 3 ; H412   |
| PHENOL, STYRENATED  | 61788-44-1 | 262-975-0 | -          | 10-20% | 01-2119980970-27-XXXX | Skin Irrit. 2 ; H315<br>Skin Sens. 1 ; H317<br>Eye Irrit. 2 ; H319<br>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)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Acute Tox. 4 (H302)   |
| Amines, C12-18-alkyl  | 68155-27-1 | 268-953-7 | -          | 5-10%  | -                     | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>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<br>Eye Dam. 1 ; H318<br>Acute Tox. 4 ; H302<br>Aquatic Chronic 3 ; H412   |
| P-CYMOL   | 99-87-6    | 202-796-7 | -          | <1%    | -                     | Flam. Liq. 3 ; H226<br>Asp. Tox. 1 ; H304<br>Aquatic Chronic 2 ; H411  |

CLP\*: Europa-Parlamentets og rådets forordning (EF) nr. 1272/2008.

Den fuldstændige tekst for H-sætninger findes i pkt. 16.

**Ingen SVHC-stoffer >= 0,1%**

### 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. Skyllingen 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 ophedning /brand kan der udvikles skadelige røggasser.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab:**

Brug lufforsynet 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 øjenskylleflaske. 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-Cymer, 99-87-6, Danmark: TWA: 25 ppm () TWA: 135 mg/m<sup>3</sup> ()  
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/m<sup>3</sup>

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: Gasmasker, kombinationsfilter A-P2.

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

**Øjne:** Tæt sluttende 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.

**Lugttærskel:** -

**pH:** -

**Smeltepunkt/frysepunkt:** -  
**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** -  
**Flammepunkt:** -  
**Fordampningshastighed:** -  
**Antændelighed:** -  
**Øvre/nedre antændelses- eller**  
**Ekspløsningsgrænser:** -  
**Damptryk:** -  
**Dampmassefylde:** -  
**Relativ massefylde:** 1,3 g/cm<sup>3</sup>  
**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)<br>OECD 423        | LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)<br>OECD 402 | >2.5 mg/L (Rattus)<br>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)<br>= 4750 mg/kg (Rattus) | > 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)   | >9.7 mg/L (Rattus)<br>5 h |

**Sandsynlige eksponeringsveje:** Hud, lunger og mave-tarmkanal.

**11.2 Symptomer:**
**Indåndning:**

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-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)<br>9046-10-0 | IC50 (72h) = 135 mg/l                                      | LC50 (96h) > 100 mg/l                              |                                | EC50 (48h) = 15 mg/l                            |          |
| Phenol, styrenated<br>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<br>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(dimethylamino-methyl)-phenol<br>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<br>61788-44-1   | 4                     | -                             |
| Amines, C12-18-alkyl<br>68155-27-1 | -                     | 173                           |
| p-Cymen<br>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:**
**13.1 Metoder til affaldsbehandling:**

**Forhold vedr. bortskaffelse**

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. Eksemfare!"

| 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.

Desuden omfattet af følgende bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter, nr. 302 af 13. maj 1993.

- Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559 af 4. juli 2002 (bilag 1)

**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