

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD



Produktnavn:	EPOFIX RESIN	Side:	1/7
Revisjonsdato:	2007-07-04	Printdato:	2007-07-04
Produkt nr.:	M1231025	SDS-ID:	N/7.0

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

<u>Produktnavn:</u>	EPOFIX RESIN	<u>P-nr.</u>	Ennå ikke tildelt
<u>Anvendelse:</u>	Til innstøping og impregnering av materialografiske emner	<u>Emballasjestørrelse:</u>	1 l
<u>Leverandør:</u>	Struers A/S Pederstrupvej 84 DK-2750 Ballerup Tel: +45 44 600 800		
Ansvarlig for utarbeidelse av sikkerhetsdatabladet:	SDS_info@dhigroup.com		

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Produktet er klassifisert: Xi; R36/38 R43 N; R51/53

Skadevirkninger på mennesker: Irriterer og kan forårsake rødhet, kløe og små blærer. Fare for utvikling av overfølsomhet overfor epoksy. Irriterer øynene.

Skadevirkninger på miljøet: Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Produktet inneholder: epoksyharpiks.

<u>%:</u>	<u>CAS-nummer:</u>	<u>EF-nr.:</u>	<u>Kjemisk navn:</u>	<u>Fareklassifisering:</u>	<u>Anm.:</u>
60-90	25068-38-6	500-033-5	Bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700), reaksjonsprodukt av	R43 Xi;R36/38 N;R51/53	
10-40	68609-97-2	271-846-8	Oksiran, mono[(C12-14-alkyloksy)metyl]derivater	R43 Xi;R38	

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding: Personen bringes ut i frisk luft og holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: Transporter til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.

Hudkontakt: Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann. Ved eksem eller andre hudplager: Kontakt lege og ta med sikkerhetsdatabladet.

Øyekontakt: Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon fortsettes skylling under transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.

Inntak: Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann. Hold personen under oppsyn. Ved ubehag transporteres personen til sykehus og ta med sikkerhetsdatabladet. Fremkall ikke brekning.

Produktnavn:	EPOFIX RESIN	Side:	2/ 7
Revisjonsdato:	2007-07-04	Printdato:	2007-07-04
Produkt nr.:	M1231025	SDS-ID:	N/7.0

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

<u>Brannsløkkingsmidler:</u>	Ved brannsløkking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
<u>Særlige farer:</u>	Ved oppvarming og brann kan det dannes irriterende damper/gasser.
<u>Beskyttelsesutstyr til sløkkingspersonale:</u>	Valg av åndedrettsvern ved brann: Følg bedriftens generelle forholdsregler.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

<u>Personlige sikkerhetstiltak:</u>	Unngå kontakt med huden og øynene. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8.
<u>Miljøbeskyttelsestiltak:</u>	Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.
<u>Metoder til opprydning:</u>	Søl suges opp med absorberende materiale. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

<u>Håndtering:</u>	Følg god kemikaliehygiejne. Unngå kontakt med huden og øynene. God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates.
<u>Tekniske tiltak:</u>	Bruk arbeidsmetoder som minimerer kontakt. Tekniske hjelpemidler: Bruk engangsutstyr (kluter, pensler, spatler og lignende) om mulig.
<u>Tekniske forskrifter:</u>	Førstehjelpsutstyr inkl. øyeskylleflaske skal være tilgjengelige på arbeidsplassen.
<u>Tekniske forskrifter for oppbevaring:</u>	Ingen spesielle forholdsregler.
<u>Oppbevaringsbetingelser:</u>	Oppbevares i lukket originalemballasje på et tørt sted. Unngå kontakt med oksiderende stoffer.

Produktnavn:	EPOFIX RESIN	Side:	3/ 7
Revisjonsdato:	2007-07-04	Printdato:	2007-07-04
Produkt nr.:	M1231025	SDS-ID:	N/7.0

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Tekniske tiltak: Blanding og klargjøring skal skje på et sted med effektivt avsug. Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr: Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

Åndedrettsvern: Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

Håndvern: Det skal brukes engangshansker som beskytter mot epoksy med underhansker av bomull. Best egnet er laminathansker (PE/EVOH). Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

Øyevern: Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Hudvern: Ved risiko for kontakt: Bruk forkle eller vernedrakt ved fare for sprut.

Hygienetiltak: Ta av tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Kontrolltiltak for miljøeksponering: Krav om kontroll av luftforurensning.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Utseende: klar, gulaktig væske
Lukt: Luktfri
pH: ikke relevant
Kokepunkt: Decomposes prior to boiling
Flammepunkt: 177°C
Eksplosjonsgrense: ikke relevant
Relativ tetthet: 1,1 mg/cm³
Løselighet: < 1 % i vann
Andre opplysninger: VOC (Volatile Organic Substances): 0 g/l (*)

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet: Stabil under normale temperaturforhold.

Tilstander/materialer som skal unngås: Oppvarming, fukt, vann og aminer. Sterke oksiderende stoffer, sterke syrer og sterke baser.

Farlige spaltningsprodukter: Ved oppvarming og brann kan det dannes irriterende damper/gasser.

Produktnavn:	EPOFIX RESIN	Side:	4/ 7
Revisjonsdato:	2007-07-04	Printdato:	2007-07-04
Produktnr.:	M1231025	SDS-ID:	N/7.0

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Innånding: Ikke aktuelt ved normale romtemperaturer. Ved oppvarming kan det dannes irriterende damper.

Hudkontakt: Irriterer og kan forårsake rødhet, kløe og små blærer. Fare for utvikling av overfølsomhet overfor epoksy.

Øyekontakt: Virker irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.

Inntak: Virker irriterende. Kan forårsake kvalme, magesmerter og brekninger.

Spesifikke effekter: Fare for utvikling av overfølsomhet overfor epoksy.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Mobilitet: Produktet er uoppløselig i vann.

Nedbrytbarhet: Produktet forventes å være tungt bionedbrytbart.

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

Bioakkumulerings-potensial: Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Andre skadevirkninger: Ingen kjente.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter. Avfall klassifisert som farlig avfall. Vær klar over at herdet materiale ikke anses som farlig avfall.

Avfall i form av rester: EAK-kode: 16 05 08

Produktnavn:	EPOFIX RESIN	Side:	5/ 7
Revisjonsdato:	2007-07-04	Printdato:	2007-07-04
Produkt nr.:	M1231025	SDS-ID:	N/7.0

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT**UN-nummer:** 3082**Proper shipping name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Epoxy resin)Sjø (IMDG):**Class:** -**PG:** -**MP:** -**EmS:** -**MFAG:** -Innenlandske vannveier: Skal håndteres lokalt.Luft (ICAO/IATA):**Class:** 9**PG:** IIILand (RID/ADR):**Klasse:** 9**Emballasjegruppe:** III**Fareseddel for primærfare:** 9**Fareseddel for tilleggsrisiko:** -

Produktnavn: EPOFIX RESIN

Side: 6/ 7

Revisjonsdato: 2007-07-04

Printdato: 2007-07-04

Produkt nr.: M1231025

SDS-ID: N/7.0

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTERFaremerking:

Irriterende



Miljøskadelig

- R36/38 Irriterer øynene og huden.
- R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
- R51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- S28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.
- S35 Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte.
- S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
- S57 Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

Inneholder epoksyforbindelser. Se informasjon fra produsenten.

Norske særregler:

Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet.

Nasjonal lovgivning:

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2001 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, 16.07.2002 nr. 1139, med endringer.

Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier (Databladsforskriften), 19.12.1997 nr. 1323, med endringer.

Forskrift om arbeid av barn og ungdom, 30.04.1998 nr. 551, med endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer.

Produktnavn:	EPOFIX RESIN	Side:	7 / 7
Revisjonsdato:	2007-07-04	Printdato:	2007-07-04
Produkt nr.:	M1231025	SDS-ID:	N/7.0

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Brukeren skal være instruert i arbeidets utførelse og kjenne innholdet av dette sikkerhetsdatabladet.

Følgende punkter inneholder revisjoner eller nye opplysninger: 9.

(*) viser til endringer i forhold til forrige utgave.

Godkjent av DHI.



Ordlyd av risikosetninger:

R36/38	Irriterer øynene og huden.
R38	Irriterer huden.
R43	Kan gi allergi ved hudkontakt.
R51/53	Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i DHI's besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Utarbeidet av DHI - Centre for Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. www.dhigroup.com.