

## EPOCAST 36 - BASE

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

<b>Handelsnavn</b>	EPOCAST 36 - BASE
<b>Produsent- importør</b>	EPOXY PRODUKTER NORGE AS Postboks 9072 Blindheim 6023 Ålesund Telefon: 70 19 72 00 - Fax: 70 19 72 01 - E-post: info@epocast.no - www.epocast.no
<b>Anvendelse Utarbeidet av</b>	Base for 2-komponent epoksy herdeplast. Akre-Aas Miljøkjemi AS - Tlf. 72 41 10 01

### 2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Ingrediens	EC-nr	Vekt-%	FB	FH	FM	R-Setninger
Bisfenol-A epiklorhydrin, lavmolekylær epoksyharpiks	500-033-5	25-50	Xi	N		36/38-43-51/53

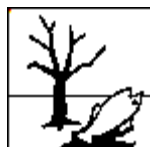
**Tegnforklaring** FB/FH/FM=Fareklasse brann/-helse/-miljø, Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, M=Arve- stoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R=Reproduksjonsskadelig.

**Ingrediens-  
kommentarer** Produktet inneholder også stoffer som ikke bidrar til klassifisering eller merking. Den fulle teksten for R-setningene ovenfor finnes i punkt 15 (produktets merking) og i punkt 16.

### 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



IRRITERENDE



MILJØSKADELIG

Irriterer øynene og huden. Kan fremkalle allergi ved hudkontakt. Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

<b>Generelt</b>	Tilskadekomne bringes i sikkerhet, holdes varm og i ro. Ved bevisstløshet; sørg for åpne luftveier, løs opp stramme klær og legg pasienten i stabilt sideleie. Ved livløshet; gi kunstig åndedrett eller hjertekompressjon. Gi ikke drikke til pasient med nedsatt bevissthet. Vurder behov for lege.
<b>Innånding</b>	Sørg for frisk luft i tilfelle irritasjonssymptomer skulle oppstå. Søk lege i tilfelle vedvarende ubehag.
<b>Hudkontakt</b>	Søl på huden fjernes øyeblikkelig med egnet håndrensemiddel. Vask deretter med såpe og lunkent vann, Fjern tilsølte klær. Søk lege i tilfelle vedvarende irritasjon.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll straks øyet forsiktig med rikelig mengde vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Hold øynene åpne. Fortsett å skylle mens lege kontaktes, eventuelt under transport til legevakt.
<b>Svelging</b>	Ved svelging, rens munnhulen og gi pasienten rikelig drikke. Brekninger må ikke fremkalles. Søk lege.

## EPOCAST 36 - BASE

---

Fortsettelse fra forrige side.....

---

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

---

<b>Passende slukningsmidler</b>	Karbondioksyd, pulver, alkoholbestandig skum, vann i tåkestråle
<b>Uegnete slukningsmidler</b>	Vann i hel stråle.
<b>Brann og eksplosjonsfarer</b>	Produktet er brennbart, men ikke lett antennelig. I tilfelle brann eller sterk oppvarming kan det dannes irriterende og helsefarlig røyk.
<b>Personlig verneutstyr</b>	Ved røykutvikling, bruk åndedrettsvern med frisklufttilførsel eller røykdykkerutstyr.
<b>Annen informasjon</b>	Eksponerte beholdere kjøles med vann eller fjernes, om dette kan gjøres uten risiko.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

---

<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte personell</b>	Motorer stoppes og mulige tennkilder fjernes. Sørg for god ventilasjon / utlufting. Unngå innånding av damp og kontakt med hud og øyne. Bruk personlig verneutstyr, se punkt 8. Hold folk og dyr vekk fra det forurensede området og sørg for varsling av personer som kan berøres.
<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø</b>	Dem opp for spredning. Må ikke slippes i kloakkavløp eller i naturlige omgivelser. Produktet vil ved utslipp til vann kunne skade marine organismer. Herdet produkt vil synke og kan samles opp som fast stoff. Større utslipp til vann eller jord skal meldes til Brannvesenet.
<b>Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning</b>	Søl fjernes før herding med mekaniske eller absorberende hjelpemidler. Redskaper kan rengjøres før herding med butanon, men bruk fortrinnsvis vann og såpe. Oppsamlet materiale settes til gjennomherding på sikkert sted i egnet emballasje, slik at ingen ved uhell kan komme i kontakt med stoffet. Avfall disponeres som beskrevet i punkt 13.

### 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

---

<b>Spesielle egenskaper og farer</b>	Personale som arbeider med epoksy må være orientert om stoffets helsefarlige egenskaper. Personer med utviklet allergi eller astma bør ikke arbeide med stoffet. Regelmessig legekontroll anbefales. Se også datablad for produktets andre komponent.
<b>Håndteringsveiledning</b>	Følg bruksanvisningen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon ved blanding, påføring og herding. Unngå innånding og kontakt med hud og øyne. Holdes vekk fra ild og varme gjenstander. Ikke røyk, spis eller drikk under arbeidet eller nær arbeidsstedet.
<b>Lagringsanvisning</b>	Lagres i tett lukket originalemballasje i tørt, temperert og ventilert rom. Beskyttes mot varme og direkte sollys. Anbefalt lagringstemperatur 15 til 25°C. Oppbevares utilgjengelig for barn.

### 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

---

#### Administrative normer

<b>Forebyggende tiltak</b>	Gode hygieniske rutiner skal iaktas ved bruk av epoksy-produkter. Tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon er nødvendig ved blanding, påføring og de første timene etter påføring. Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket.
----------------------------	--

## EPOCAST 36 - BASE

Fortsettelse fra forrige side.....

<b>Åndedrettsvern</b>	Ved dårlig ventilasjon eller lengre tids arbeid med epoksy skal det brukes maske med filter A (brunt) eller friskluftmaske. Ved slipearbeider bør det brukes filtermaske med partikkelfilter.
<b>Øyevern</b>	Bruk briller ved arbeid som kan medføre fare for sprut. Øyedusj bør være tilgjengelig.
<b>Arbeidshansker</b>	Bruk hansker i PVC eller annet motstandsdyktig materiale. Etylenvinylalkohol kopolymer laminat er anbefalt hanskemateriale i forbindelse med arbeid med epoxy.
<b>Verneklær</b>	Beskyttende løsarmer av engangstype anbefales. Eksponerte hudpartier kan beskyttes med barriere krem før arbeidets begynnelse. Ved risiko for hudkontakt eller sprut skal egnede verneklær benyttes, som kjeledress med lange ermer og ben, gummistøvler, gummiforkle m.m. Gå ikke med klær som er gjennomtrukket av produktet. Tilsølte klær tas av og vaskes før ny bruk. Etter hudkontakt, vask med såpe og lunkent vann.
<b>Annen informasjon</b>	Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Kjemikalieforskriften) av 8. mars 2001, Arbeidstilsynets bestillingsnr. 566. Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen - AT best.nr. 524.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Produktets form</b>	Tyktflytende væske	<b>Lukt</b>	Svak lukt
<b>Farge</b>	Brun	<b>Oppløselig i</b>	-
<b>Smelte/frysepunkt</b>	-	<b>Kokepunkt</b>	>200 °C
<b>Tetthet</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>	<b>Flammepunkt</b>	>200 °C
<b>Eksplosjonsområde</b>		<b>pH (kons.)</b>	-
<b>Løselighet i vann</b>	Uløselig	<b>Molmasse</b>	
<b>Damptrykk</b>	<1 mbar (20 °C)	<b>Viskositet</b>	10000 mPa.s (20°C)
<b>Metningskons.</b>		<b>Tenn temperatur</b>	>360 °C
<b>pH løsning</b>	-	<b>Damp tetthet (luft=1)</b>	-

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Produktet er stabilt ved normal håndtering og oppbevaring.
<b>Reagerer med</b>	Produktet polymeriserer ved blanding av base og herdekomponent. Noe varme kan utvikles. Produktet kan reagere med sterke oksydasjonsmidler, syrer og baser.
<b>Farlige spaltningsprodukter</b>	Ved sterk oppvarming kan epoksy harpiks dekomponere med utvikling av helsefarlige gasser.

## 11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

<b>Generelt</b>	Lavmolekylær epoksyharpiks er sterkt allergifremkallende ved hudkontakt og er mistenkt for å ha hormonhermende effekter. Det gjennomherdede produkt er ikke helsefarlig. Se også datablad for herde-komponenten.
<b>Innånding</b>	Produktet er lite flyktig ved normal temperatur og det er derfor liten fare for innånding av større mengder, men forgiftningssymptomer vil eventuelt være snue og åndenød. Ved mekanisk bearbeiding av herdet produkt kan det dannes små mengder generende støv.
<b>Hudkontakt</b>	Hudkontakt vil virke irriterende. Symptomer vil være kløe, rødhet i huden, små nupper og blemmer, eventuelt med væskedannelse.
<b>Øyekontakt</b>	Stoff i øynene vil virke irriterende og kan medføre uklart syn, smerter og tåreflod.

## EPOCAST 36 - BASE

---

Fortsettelse fra forrige side.....

---

<b>Svelging</b>	Svelging vil irritere slimhinnene i munn, svelg og magesekk.
<b>Akutte og kroniske skadevirkninger</b>	Ingen kroniske effekter er dokumentert.
<b>Allergi</b>	Lavmolekylær epoksyharpiks med molekylvekt <700 er klassifisert som sensibiliserende ved hudkontakt. Personer med utviklet allergi kan reagere kraftig selv ved meget lav eksponering.
<b>Mutagene effekter</b>	Ingen kjent mutagen effekt.
<b>Kreft</b>	Ingen kjent kreftfare.
<b>Reproduksjons-skade effekter</b>	Ingen kjent reproduksjonsskadelig effekt.
<b>Oral toksisitet</b>	LD50 (rotte): >5000 mg/kg.

---

### 12. MILJØOPPLYSNINGER

---

<b>Mobilitet</b>	Produktet er tyngre enn vann og lite løselig i vann. Adsorberes i jord og ansees ha lav mobilitet.
<b>Nedbrytbarhet</b>	Produktet er langsomt biologisk nedbrytbart. 12% nedbrytbarhet (metode OECD 301B).
<b>Akkumulering</b>	Bioakkumulering er ikke sannsynlig.
<b>Økotoksisitet</b>	EC50 (Dafnia, 24 timer): 3,6 mg / liter. (metode OECD 202). Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet. Ved korrekt bruk vil produktet ikke forårsake miljøfare, da de skadelige stoffene vil være bundet i polymeren.

---

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

---

<b>Generelt</b>	Restprodukter leveres som farlig avfall til autorisert mottager. Må ikke slippes i kloakkavløp. Herdet produkt kan disponeres som fast avfall eller brennes i godkjent forbrenningsovn. Avfallsbesitteren er ansvarlig for korrekt behandling av restprodukter.
<b>Avfallsgrupper</b>	Avfallstoff nr. 7121 - Polymeriserende stoff. EAK-kode 08 04 09 / 15 01 10. EAK-koden er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Se forskrift om farlig avfall datert 20.12.2002.

---

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

---

<b>UN nummer</b>	3082	
<b>Fareseddel</b>	9	
<b>Forpakkings-gruppe</b>	III	
<b>Annen transport-informasjon</b>	Se detaljerte bestemmelser om transport av farlig gods i publikasjoner fra ADR /RID (vei / jernbane), IMDG (sjø) og IATA (luft).	
<b>ADR/RID</b>	<b>Klasse</b> 9	<b>Klass. Kode</b> M6
	<b>Farenummer</b>	<b>Unntatte mengder</b> LQ28 (3 liter)

# HMS - DATABLAD

Revisjonsdato: 27.03.2003

Datablad nr:

Side: 5 av 5

## EPOCAST 36 - BASE

Fortsettelse fra forrige side.....

	<b>Varenavn</b>	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE NOS		
<b>IMDG</b>	<b>Klasse</b>	9	<b>Marine pollutant</b>	Nei
	<b>Subsidiary risks</b>		<b>EmS</b>	F-A, S-F
	<b>Limited Quantities</b>	5 liter	<b>Flammepunkt</b>	>200 °C
	<b>Proper shipping name</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID NOS		
<b>IATA</b>	<b>Klasse</b>	9	<b>Subsidiary risks</b>	
	<b>Limited Quantities</b>			

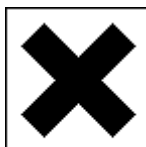
### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

**Y1-gruppe**

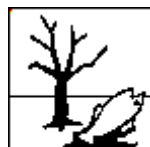
-

**Y1-tall**

-



IRRITERENDE



MILJØSKADELIG

**R-setninger**

R-36/38 Irriterer øynene og huden.

R-43 Fare for allergi ved hudkontakt.

R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**S-setninger**

S-24 Unngå hudkontakt.

S-26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

S-28 Får man stoff på huden, vaskes straks godt med såpe og vann.

S-37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

S-61 Unngå utslipp til miljøet; Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

Inneholder epoksyforbindelser. Se informasjon fra produsenten.

**Referanser**

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, revidert juli 2002.

### 16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

**Relevante risiko setninger**

Alle relevante Risikosetninger er oppgitt i punkt 15.

**Informasjonskilder**

Produsentdatablad datert 08.03.2003.

HMS Datablad utarbeidet og kvalitetssikret av Akre-Aas Miljøkjemi AS i henhold til forskrift om utarbeidelse og distribusjon av HMS datablad for farlige kjemikalier av 19/12-97, revidert 2002 i henhold til EU direktiver 91/155 EØF, 93/112/EØF, 1999/45/EF og 2001/58/EF.

**Leverandørens anmerkninger**

HMS-databladet er oppdatert og revidert i henhold til nye forskrifter. Revidert klassifisering og merking. Databladet er gjennomgående revidert i alle punkter.

**Erstatter**

18.11.1999

**Første gang utgitt:**