

EPOCAST 36P - HERDER

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	EPOCAST 36P - HERDER
Produsent- importør	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
Anvendelse	Herder for 2-komponent epoksy herdeplast.
Utarbeidet av	Akre-Aas Miljøkjemi AS - Tlf. 72 41 10 01

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Ingrediens	EC-nr	Vekt-%	FB	FH	FM	R-Setninger
Trietylentetramin	203-950-6	60-100		C		21-34-43-52/53
Pentaetylenheksamin	223-775-9	10-20		C	N	34-43-50/53

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** Trietylentetramin = 3,6-diazaoktan-1,8-diamin. Pentaetylenheksamin = 3,6,9,12-tetraazatetradekan-1,14-diamin.
Den fulle teksten for R-setningene ovenfor finnes i punkt 15 (produktets merking) og i punkt 16.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



ETSSENDE



MILJØSKADELIG

Farlig ved hudkontakt. Etsende. Kan gi allergi ved hudkontakt. Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	Fare for alvorlig etseskade. Søk lege i tilfelle alvorlige eller vedvarende symptomer. 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 hjertekompresjon. Gi ikke drikke til pasient med nedsatt bevissthet. Vurder behov for lege.
Innånding	Sørg for frisk luft i tilfelle irritasjonssymptomer skulle oppstå.
Hudkontakt	Søl på huden fjernes straks med såpe og rikelig med vann. Avbryt ikke skyllingen for tidlig, da produktet kan trenge inn i huden. Fjern øyeblikkelig tilsølte klær og sko.. Søk lege i tilfelle vedvarende irritasjon eller etseskade.
Øyekontakt	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.

EPOCAST 36P - HERDER

Fortsettelse fra forrige side.....

Svelging Skyll munnhulen godt og drikk rikelig med vann. Brekninger må ikke fremkalles. Fare for livstruende komplikasjoner. Søk straks lege.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

Passende slukningsmidler Karbondioksyd, pulver, vann i tåkestråle, alkoholbestandig skum.

Brann og eksplosjonsfarer Produktet er ikke brann- eller eksplosjonsfarlig, men kan antennes ved sterk oppvarming. I tilfelle brann eller sterk oppvarming avgis farlige og etsende damper.

Personlig verneutstyr Bruk egnede verneklær, åndedrettsvern med lufttilførsel eller røykdykkerutstyr i tilfelle større brann eller eksponering for røykgasser.

Annen informasjon Eksponerte beholdere kjøles med vann eller fjernes, om dette kan gjøres uten risiko. Unngå utslipp av forurenset avrenningsvann til kloakkavløp.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell 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 forurensete området og sørg for varsling av personer som kan berøres.

Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø Dem opp for spredning. Må ikke slippes i kloakkavløp eller i naturlige omgivelser. Produktet er giftig for marine organismer. Større utslipp til vann eller jord skal meldes til Brannvesenet.

Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning Søl fjernes med absorberende materiale, som disponeres slik at ingen ved uhell kan komme i kontakt med stoffet. Redskaper rengjøres etter bruk med vann og såpe. Avfall disponeres som beskrevet i punkt 13.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Spesielle egenskaper og farer Produktet er etsende. Se også datablad for produktets andre komponent.

Håndteringsveiledning Følg bruksanvisningen. Hele forpakningen skal blandes på en gang. Benytt passende emballasjestørrelse avhengig av behovet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon inntil produktet er herdet. Unngå innånding og kontakt med hud og øyne. Holdes vekk fra ild og varme gjenstander.

Lagringsanvisning Lagres i tett lukket originalemballasje i tørt, temperert og ventilert rom. Beskyttes mot varme og direkte sollys. Anbefalt lagringstemperatur 15 til 25°C.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Administrative normer

Forebyggende tiltak Gode hygieniske rutiner er viktig ved bruk av dette produktet. Gå ikke med tilsølte klær. Tilstekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon er nødvendig ved blanding, påføring og de første timene etter påføring. Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket. Bruk verneutstyr tilpasset det arbeid som skal utføres.

Åndedrettsvern Normalt ikke nødvendig ved arbeid på godt ventilert sted.

EPOCAST 36P - HERDER

Fortsettelse fra forrige side.....

Øyevern	Bruk briller / ansiktsmaske ved arbeid som kan medføre fare for sprut. Øyedyse skal være tilgjengelig.
Arbeidshansker	Bruk hansker i PVC eller annet motstandsdyktig materiale. Etylenvinylalkohol kopolymer laminat er anbefalt hanskemateriale i forbindelse med arbeid med epoxy.
Verneklær	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.
Annen informasjon	Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen - AT best.nr. 524. Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Kjemikalieforskriften) av 8. mars 2001, Arbeidstilsynets bestillingsnr. 566.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Produktets form	Viskøs væske	Lukt	Karakteristisk lukt av amin.
Farge	Lys gulbrun	Oppløselig i	Aceton
Smelte/frysepunkt	<12 °C	Kokepunkt	>200 °C
Tetthet	0,94 g/cm ³	Flammepunkt	>135 °C
Eksplosjonsområde		pH (kons.)	-
Løselighet i vann	Lett blandbar	Molmasse	
Damptrykk	<1 mbar (20°C)	Viskositet	100 - 400 mPas v/20°C
Metningskons.		Tenn temperatur	>300 °C
pH løsning	11 (1% i vann)	Damptetthet (luft=1)	-

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Produktet er stabilt ved normal håndtering og oppbevaring.
Reagerer med	Ved blanding av komp A og B polymeriserer blandingen i løpet av noen timer. Produktet kan reagere med sterke oksydasjonsmidler. Produktet er en sterk base og kan reagere heftig ved kontakt med syrer.
Farlige spaltningsprodukter	Ingen farlige nedbrytningsprodukter ved normal bruk. Ved termisk nedbrytning og brann kan det dannes røyk, karbonmonoksyd og andre farlige nedbrytningsprodukter.

11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

Generelt	Produktet er sterkt alkalisk og etsende for hud og slimhinner. Herdet produkt er ikke helsefarlig.
Innånding	Produktet er lite flyktig ved romtemperatur, men innånding av selv små mengder kan irritere luftveienes slimhinner. Høye konsentrasjoner kan forårsake puste vansker, hodepine, kvalme og brekninger. Fare for lungeødem.
Hudkontakt	Hudkontakt kan gi etseskader. Alifatiske aminer kan trenge inn i huden og medføre alvorlig sår dannelse.
Øyekontakt	Stoff i øynene vil virke etsende og kan føre til alvorlig øyeskade.
Svelging	Fare for alvorlig etseskade i munn, svelg og magesekk, med mulig perforasjon av spiserør og magesekk. Sterke magesmerter, kvalme, brekninger og blodig diare kan oppstå.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Ingen kroniske effekter er dokumentert.

EPOCAST 36P - HERDER

Fortsettelse fra forrige side.....

Allergi	Produktet inneholder alifatiske aminer, som kan gi allergi ved hudkontakt.
Mutagene effekter	Ingen kjent mutagen effekt.
Kreft	Ingen kjent kreftfare.
Reproduksjons-skade effekter	Ingen kjent reproduksjonsskadelig effekt.
Oral toksisitet	LD50 (rotte): >2000 mg/kg.
Dermal toksisitet	LD50 (kanin): >1000 mg/kg.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Mobilitet	Produktet er blandbart med vann.
Nedbrytbarhet	Produktet er langsomt biologisk nedbrytbart.
Akkumulering	Bioakkumulerbarhet ikke kjent.
Økotoksisitet	LC0 (fisk) <100 mg/liter. Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Generelt	Produktrester og emballasje leveres som farlig avfall til autorisert mottager. Fast materiale kan leveres som vanlig avfall i henhold til lokale regler. Avfallsbesitteren er ansvarlig for korrekt behandling av restprodukter.
Avfallsgrupper	Avfallstoff nr. 7123 - Herdere, aminer. EAK-kode 07 01 04.. EAK-koden er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Se forskrift om farlig avfall datert 20.12.2002.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

UN nummer	2735												
Fareseddel	8												
Forpakkings-gruppe	II												
Annen transport-informasjon	Se detaljerte bestemmelser om transport av farlig gods i publikasjoner fra ADR /RID (vei / jernbane), IMDG (sjø) og IATA (luft).												
ADR/RID	<table><tr><td>Klasse</td><td>8</td><td>Klass. Kode</td><td>C7</td></tr><tr><td>Farenummer</td><td>-</td><td>Unntatte mengder</td><td>LQ22 (1 liter)</td></tr><tr><td>Varenavn</td><td colspan="3">AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE NOS (trietylentetramin)</td></tr></table>	Klasse	8	Klass. Kode	C7	Farenummer	-	Unntatte mengder	LQ22 (1 liter)	Varenavn	AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE NOS (trietylentetramin)		
Klasse	8	Klass. Kode	C7										
Farenummer	-	Unntatte mengder	LQ22 (1 liter)										
Varenavn	AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE NOS (trietylentetramin)												
IMDG	<table><tr><td>Klasse</td><td>8</td><td>Marine pollutant</td><td>Nei</td></tr><tr><td>Subsidiary risks</td><td></td><td>EmS</td><td>F-A, S-B</td></tr></table>	Klasse	8	Marine pollutant	Nei	Subsidiary risks		EmS	F-A, S-B				
Klasse	8	Marine pollutant	Nei										
Subsidiary risks		EmS	F-A, S-B										

HMS - DATABLAD

Revisjonsdato: 27.03.2003

Datablad nr:

Side: 5 av 5

EPOCAST 36P - HERDER

Fortsettelse fra forrige side.....

	Limited Quantities	1 liter	Flammepunkt	>135 °C
	Proper shipping name	AMINES, LIQUID, CORROSIVE NOS (Triethylenetetramine)		
IATA	Klasse	8	Subsidary risks	
	Limited Quantities			

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Y1-gruppe

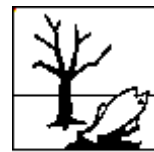
-

Y1-tall

-



ETSENDE



MILJØSKADELIG

R-setninger

R-21 Farlig ved hudkontakt.
R-34 Etsende.
R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

S-setninger

S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S-36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
S-60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.
S-61 Unngå utslipp til miljøet. Se produktdatablad for ytterligere informasjon

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

Produktet inneholder komponenter, se punkt 2, med følgende R-setninger, som ikke inngår i produktets klassifisering og merking: R-50 Meget giftig for vannlevende organismer. R-52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

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 og endret kjemisk sammensetning. Revidert klassifisering og merking. Databladet er gjennomgående revidert i alle punkter.

Erstatter

18.11.1999

Første gang utgitt: