

## EPOCAST 36 - HERDER

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

<b>Handelsnavn</b>	EPOCAST 36 - HERDER
<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</b>	Herder for 2-komponent epoksy herdeplast.
<b>Utarbeidet av</b>	Akre-Aas Miljøkjemi AS - Tlf. 72 41 10 01

### 2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Ingrediens	EC-nr	Vekt-%	FB	FH	FM	R-Setninger
Pentaetylenheksamin	223-775-9	60-100	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=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, M=Arve- stoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R=Reproduksjonsskadelig.

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

### 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



ETSSENDE



MILJØSKADELIG

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

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

<b>Generelt</b>	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.
<b>Innånding</b>	Sørg for frisk luft i tilfelle irritasjonssymptomer skulle oppstå.
<b>Hudkontakt</b>	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.
<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.

## EPOCAST 36 - 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 egen-skaper og farer** Produktet er etsende. Se også datablad for produktets andre komponent.

**Håndterings-veiledning** 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. Tilstrekkelig 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 36 - HERDER

Fortsettelse fra forrige side.....

<b>Øyevern</b>	Bruk briller / ansiktsmaske ved arbeid som kan medføre fare for sprut. Øyedyse skal 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>	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 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

<b>Produktets form</b>	Væske	<b>Lukt</b>	Karakteristisk lukt av amin.
<b>Farge</b>	Gul	<b>Oppløselig i</b>	ikke kjent
<b>Smelte/frysepunkt</b>	<-30 °C	<b>Kokepunkt</b>	350 °C
<b>Tetthet</b>	ca. 1,0 g/cm <sup>3</sup>	<b>Flammepunkt</b>	175 °C
<b>Eksplosjonsområde</b>		<b>pH (kons.)</b>	-
<b>Løselighet i vann</b>	Lett blandbar	<b>Molmasse</b>	
<b>Damptrykk</b>	<1 mbar (20°C)	<b>Viskositet</b>	140 mPas v/25°C
<b>Metningskons.</b>		<b>Tenn temperatur</b>	360°C
<b>pH løsning</b>	11 (1% i vann)	<b>Damptetthet (luft=1)</b>	-

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Produktet er stabilt ved normal håndtering og oppbevaring.
<b>Reagerer med</b>	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.
<b>Farlige spaltningsprodukter</b>	Ingen farlige nedbrytningsprodukter ved normal bruk. Ved termisk nedbrytning og brann kan det dannes røyk, karbonmonoksyd og andre farlige nedbrytningsprodukter.

### 11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

<b>Generelt</b>	Produktet er sterkt alkalisk og etsende for hud og slimhinner. Herdet produkt er ikke helsefarlig.
<b>Innånding</b>	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.
<b>Hudkontakt</b>	Hudkontakt kan gi etseskader. Alifatiske aminer kan trenge inn i huden og medføre alvorlig sår dannelse.
<b>Øyekontakt</b>	Stoff i øynene vil virke etsende og kan føre til alvorlig øyeskade.
<b>Svelging</b>	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.
<b>Akutte og kroniske skadevirkninger</b>	Ingen kroniske effekter er dokumentert.

## EPOCAST 36 - HERDER

---

Fortsettelse fra forrige side.....

---

<b>Allergi</b>	Produktet inneholder alifatiske aminer, som kan gi allergi ved hudkontakt.
<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): 4130 mg/kg.

---

### 12. MILJØOPPLYSNINGER

---

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

---

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

---

<b>Generelt</b>	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.
<b>Avfallsgrupper</b>	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

---

<b>UN nummer</b>	2735												
<b>Fareseddel</b>	8												
<b>Forpakkings-gruppe</b>	II												
<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>	<table><tr><td><b>Klasse</b></td><td>8</td><td><b>Klass. Kode</b></td><td>C7</td></tr><tr><td><b>Farenummer</b></td><td>-</td><td><b>Unntatte mengder</b></td><td>LQ22 (1 liter)</td></tr><tr><td><b>Varenavn</b></td><td colspan="3">AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE NOS (pentaetylenheksammin)</td></tr></table>	<b>Klasse</b>	8	<b>Klass. Kode</b>	C7	<b>Farenummer</b>	-	<b>Unntatte mengder</b>	LQ22 (1 liter)	<b>Varenavn</b>	AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE NOS (pentaetylenheksammin)		
<b>Klasse</b>	8	<b>Klass. Kode</b>	C7										
<b>Farenummer</b>	-	<b>Unntatte mengder</b>	LQ22 (1 liter)										
<b>Varenavn</b>	AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE NOS (pentaetylenheksammin)												
<b>IMDG</b>	<table><tr><td><b>Klasse</b></td><td>8</td><td><b>Marine pollutant</b></td><td>Nei</td></tr><tr><td><b>Subsidiary risks</b></td><td></td><td><b>EmS</b></td><td>F-A, S-B</td></tr><tr><td><b>Limited Quantities</b></td><td>1 liter</td><td><b>Flammepunkt</b></td><td>175 °C</td></tr></table>	<b>Klasse</b>	8	<b>Marine pollutant</b>	Nei	<b>Subsidiary risks</b>		<b>EmS</b>	F-A, S-B	<b>Limited Quantities</b>	1 liter	<b>Flammepunkt</b>	175 °C
<b>Klasse</b>	8	<b>Marine pollutant</b>	Nei										
<b>Subsidiary risks</b>		<b>EmS</b>	F-A, S-B										
<b>Limited Quantities</b>	1 liter	<b>Flammepunkt</b>	175 °C										

## EPOCAST 36 - HERDER

Fortsettelse fra forrige side.....

**Proper shipping name** AMINES, LIQUID, CORROSIVE NOS (Pentaethylenehexamine)**IATA** **Klasse** 8 **Subsidiary risks**  
**Limited Quantities**

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

**Y1-gruppe** -**Y1-tall** -

ETSSENDE



MILJØSKADELIG

**R-setninger** R-34 Etsende.  
R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.  
R-50/53 Meget 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** Alle relevante Risikosestninger 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, samt endringer i punkt, 1, 2, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.**Erstatter** 18.11.1999**Første gang utgitt:**