

## Aka-Resin, Epoxy

Revisjonsdato: 11.11.2013

## 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

## 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Aka-Resin, Epoxy

Utgave nummer 1.0

## 1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse Embedding

## 1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Holger Hartmann as  
 Berghagan 3  
 NO-1405 Langhus  
 Norge  
 Telefon: +47 23 16 94 90  
 www.holgerhartmann.no

E-post laila.klemetsen@holgerhartmann.no

Ansvarlig Holger Hartmann AS

Produsent AKASEL ApS  
 Vanløse Sand 2  
 DK-4370 St. Merløse  
 Danmark  
 Telefon: +45 57 84 05 01  
 Fax: +45 57 84 06 01

Utarbeidet av Sensor Chemcontrol AS

1.4 Nødtelefon **Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.**

## 2. FAREIDENTIFIKASJON

## 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008/EC N/A EUH205

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC Dette kjemikaliets klassifiseres ikke som farlig i henhold til Direktiv 67/548/EØF.

## 2.2 Merkningselementer

## Faresetninger

EUH205 Inneholder epoksyforbindelser; Kan gi en allergisk reaksjon.

## Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
 P103 Les etiketten før bruk.  
 P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
 P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røking forbudt.  
 P373 IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer.

## 2.3 Andre farer N/A

## 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

## 3.2 Blandinger

| Ingrediens  | Identifisering | Klassifisering etter forordning |                 | Vekt-% |
|-------------|----------------|---------------------------------|-----------------|--------|
|             |                | 67/548/EEC, 1999/45/EC          | 1272/2008 (CLP) |        |
| Epoxy resin |                | IK                              | IK              | < 10   |

# SIKKERHETSDATABLAD

## Aka-Resin, Epoxy

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.11.2013

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Tegnforklaring</b>        | IK=Ikke klassifiseringspliktig.<br>Forklaring til relevante fare- og risikosetninger (R og H setninger) finnes i seksjon 16. |
| <b>Ingredienskommentarer</b> | Dette kjemikaliyet inneholder ingen merkepliktige stoffer.   |

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding** Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Legebehandling ved åndedrettsbesvær.

**Hudkontakt** Skyll/dusj huden med vann. Vask huden med såpe og vann, eventuelt renseskrem. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer - søk legehjelp.

**Øyekontakt** Skyll straks med mye vann i flere minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Skyll med myk vannstråle. Irritasjon kan oppstå gjennom mekanisk påvirkning. Kontakt lege øyeblikkelig.

**Svelging** Skyll munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). IKKE FREMKALL BREKNINGER. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

**Medisinsk informasjon** Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjernesymptomer.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** N/A

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** N/A

**Annen informasjon** Databladet gjelder for base / herder hver for seg. Etter blanding av base og herder er produktet ikke helseskadelig med mindre produktet ikke slipes og slipestøv innåndes. I en del epoksy-produkter kan det finnes organiske løsningsmidler. De kan gi helseskader om de pustes inn. Enkelte kan også tas opp gjennom huden.  
Symptomene kan være at man blir kvalm, svimmel og får hodepine. Slike løsningsmidler kan også føre til at man blir sløvet, slik at reaksjonsevnen og vaksomheten mot farer synker. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.

### 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1 Slukningsmidler

**Passende slukningsmidler** Vanntåke, skum, CO<sub>2</sub> og pulver.

**Uegnede slukningsmidler** Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Avgir brennbar damp som kan danne eksplosiv blanding med luft. Ved brann utvikles CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og svart røyk. Eksplosjonsfare ved brann. Vær oppmerksom på risiko for dannelse av giftige gasser.

**5.3 Råd til brannmannskaper** Evakuer området. Brannmannskap må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom. IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner** Beholdere med oppsamlet materiale skal merkes nøye med korrekt innhold. Ved brann: Evakuer området. Åndedrettsvern: det kan brukes halv eller hel pustemaske med filter for organiske damper, eller selvstendig pusteutstyr avhengig av størrelsen av utslippet og potensiell eksponeringsgrad. Hold mennesker og dyr unna det forurensede området.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** N/A

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Absorberes med egnet materiale og samles opp. Leveres nærmeste mottakstasjon for destruksjon.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt** Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.  
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.  
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

**Annen informasjon** Anbefalingene etter utslipp til vann og land er basert på det mest sannsynlige utslippsscenarioet for dette produktet. Imidlertid kan geografiske forhold, vind, temperatur samt (ved utslipp til vann) retning og hastighet til bølger og strøm i stor grad ha betydning for hvilke tiltak som bør iverksettes.

# SIKKERHETSDATABLAD

## Aka-Resin, Epoxy

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.11.2013

### 7. HÅNDTERING OG LAGRING

|   |   |
|---|---|
| 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering                 | Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat. Brukes bare i godt ventilerte områder. |
| 7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter | Holdes vekk fra oksiderende stoffer. Oppbevares på et godt ventilert sted.  |
| 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)                              | N/A   |

### 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

#### 8.1 Kontrollparametre

#### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett inntak eller feilaktig bruk. Sørg for god arbeidshygiene. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig.

#### Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Den europeiske standardiseringskommiteens (CEN) standarder EN136, EN140 og EN405 angir åndedrettsvernsmasker, EN149 og EN143 angir filteranbefalinger. Åndedrettsvern med gassfilter kan bare benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte.

#### Øyevern

Bruk godkjent øyevern. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

#### Håndvern

Unngå søl på huden.

Beskyttelseshansker av nitril, neopren eller PVA kategori 1 i henhold til standard NS-EN374-1 anbefales.

All informasjon om spesifikke hansker er basert på offentlig litteratur eller hanskeprodusenters data. Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene.

Kontakt hanskeprodusenten for spesifikke råd ved valg av hansker og gjennombruddstider for ditt bruk. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter.

CE-standardene EN420 og EN374 gir generelle krav, og angir hansketype.

#### Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnede verneklær.

#### Annen informasjon

Arbeidstilsynet har fastsatt forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, best.nr. 524. Personlig verneutstyr skal oppfylle kravene som er gitt i forskrift om konstruksjon, utforming og produksjon av personlig verneutstyr, fastsatt av Arbeidstilsynet, best.nr. 523. Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker e. l. som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskremer kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Fjern forurensete klær for å unngå hudkontakt. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett. Hold god orden.

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

|  |                   |
|--|-------------------|
| Form   | Granulat, pulver. |
| Farge  | Svart.            |
| Lukt   | N/A               |
| Luktterskel  | N/A               |
| pH (kons.)   | N/A               |
| Smeltepunkt/ frysepunkt                            | N/A               |
| Startkokepunkt og kokeområde                       | N/A               |
| Flammepunkt  | > 200 °C          |
| Fordampingshastighet                               | N/A               |
| Antennelighet (fast stoff, gass)                   | N/A               |
| Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense | N/A               |
| Damptrykk  | N/A               |
| Damptetthet  | N/A               |
| Relativ tetthet                                    | N/A               |
| Løselighet(er)                                     | N/A               |

# SIKKERHETSATABLAD

## Aka-Resin, Epoxy

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.11.2013

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Løselighet i vann                    | 0 % - Ikke løselig |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann | N/A                |
| Selvantenningsstemperatur            | N/A                |
| Nedbrytingstemperatur                | N/A                |
| Viskositet                           | N/A                |
| Ekspløsjøsegenskaper                 | N/A                |
| Oksidasjonsegenskaper                | N/A                |
| 9.2 Andre opplysninger               | N/A                |

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 10.1 Reaktivitet                     | N/A  |
| 10.2 Kjemisk stabilitet              | Stabil under normale forhold.  |
| 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner | N/A  |
| 10.4 Forhold som skal unngås         | Unngå varme, flammer, gnister og andre antennelseskilder. Unngå kontakt med inkompatible materialer. |
| 10.5 Uforenlige materialer           | N/A  |
| 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter   | Ved brann oppstår CO (karbonoksid) , CO2 (karbondioksid), NOx (nitrogenoksid) og svart røyk.         |

### 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

|   |   |
|---|---|
| 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger  |   |
| Akutt giftighet                                 | Innånding kan gi irritasjon i nese og hals, hoste, svimmelhet. Ingen skadelige effekter forventes i mengder som det kan inntas ved et uhell. Inntak av større mengde kan gi lignende symptom som ved innånding. |
| Hudetsing/ hudirritasjon                        | Kan irritere huden. Kan irritere fuktig hud.  |
| Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon                | Kan irritere øye. Kan gi mekanisk irritasjon.   |
| Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt | Inneholder epoksyforbindelser; Kan gi en allergisk reaksjon.  |
| Skader på arvestoffet i kjønnseller             | Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som arvestoffskadende (mutagene).   |
| Kreftfremkallende egenskaper                    | Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.  |
| Reproduksjonstoksisitet                         | Ingen av kjemikaliene oppført i seksjon 3 er klassifisert som reproduksjonsskadelige.   |
| STOT - enkelteksponering                        | Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.   |
| STOT - gjentatt eksponering                     | Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.   |
| Aspirasjonsfare                                 | Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.   |

### 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

|   |   |
|---|---|
| 12.1 Giftighet                            | Dårlig oppløselig blanding. Ingen kjent økotoksikologisk effekt.  |
| 12.2 Persistens og nedbrytelighet         | Løsningsmidlene oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft. Løsningsmidlene forventes å være potensielt biologisk nedbrytbare. |
| 12.3 Bioakkumuleringsevne                 | Ingen bioakkumulering er indikert. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.                                    |
| 12.4 Mobilitet i jord                     | N/A   |
| 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering | N/A   |
| 12.6 Andre skadevirkninger                | N/A   |

### 13. DISPONERING

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder |   |
| Avfallsgrupper                 | EAL: 12 01 99 avfall som ikke er spesifisert andre steder.  |
|                                | Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker |

# SIKKERHETSATABLAD

## Aka-Resin, Epoxy

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.11.2013

basert på den faktiske bruken av produktet.

**Emballasje** Forurenset emballasje skal behandles som rest-kjemikalier.

### 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

|   |     |
|---|-----|
| 14.1 FN-nummer  | N/A |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn  | n/a |
| 14.3 Transportfareklasse(r)   |     |
| ADR/RID klasse  | N/A |
| 14.4 Emballasjegruppe   | N/A |
| 14.5 Miljøfarer   | N/A |
| 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk                                     | N/A |
| 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket | N/A |

### 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

|  |  |
|--|--|
| 15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet | <p>Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").<br/>Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008.<br/>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).<br/>ADR/RID 2013 - Forskrift om landtransport av farlig gods.<br/>ECHA (European Chemicals Agency) C&amp;L Inventory database.<br/>Kommisjonsforordning (EU) nr 453/2010 av 8 Mai 2013 (APT4).<br/>Ex-ECB databasen (<a href="http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla">http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla</a>).<br/>Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.</p> |
| 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet  | <p>Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.</p>  |
| Annen informasjon  | <p>Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.</p>   |

### 16. ANDRE OPPLYSNINGER

|  |   |
|--|---|
| Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder | Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.  |
| Forkortelser i dokumentet                                  | n/a - Ingen relevant informasjon  |
| Første gang utgitt   | 11.11.2013  |
| Utskriftsdato  | 28.02.2014  |
| Annen informasjon  | <p>Informasjonen over antas å være korrekt, men inkluderer ikke nødvendigvis all informasjon om kjemikaliet og skal derfor bare brukes som veiledning. Leverandøren skal ikke bli holdt ansvarlig for skade som følge av håndtering eller kontakt med kjemikaliet. Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på nåværende kunnskap og er ment å beskrive kjemikaliet ut fra et sikkerhetsaspekt, det er ikke å betrakte som en kjemisk spesifikasjon. Det er kundens ansvar å kontrollere at kjemikaliet er egnet til kundens spesifikke bruk.</p> |

Revidert og kvalitetssikret av:

Sensor Chemcontrol AS  
Storgata 30  
3611 Kongsberg  
Norge  
Tlf: 32 77 06 60  
E-post: [helpdesk@sensor.as](mailto:helpdesk@sensor.as)

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 av 20. Mai 2010 ---