

## LEVERANDØRBRUGSANVISNING

Leverandørbrugsanvisning efter 91/155/EØF.

### 1. Identifikation af stoffet/materialet og af fremstiller, leverandør eller importør

Identifikation af stoffet eller materialet:

#### Barrikade EP-SL komp. A

Anvendelse:

Epoxyklæber. Blandes med Barrikade EP-SL komp. B i blandingsforholdet 2,2 kg Barrikade EP-SL komp. A til 1 kg Barrikade EP-SL komp. B. Anvendes indendørs og på store flader (> 4 m<sup>2</sup>). Påføres med spartel, pensel, rulle o.lign.

PR-nr.: Under anmeldelse

Identifikation af importør:

Hewikut A/S

Søndervang 2, Vrads

8654 Bryrup

Danmark

Tlf: 70 26 76 67

Identifikation af producent:

AS Sigurd Hesselberg

Hesselberg Bygg

Postboks 1023 Jeløy

Værftsgatan 7 A

N-1510 Moss, Norge

Tlf: +47 - 69 27 30 00

Nødtelefon:

70 26 76 67

### 2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

% w/w	Stofnavn	CAS	EINECS/ELINCS	Stofklassificering	Note
< 100	Bisphenol-A-diglycidylether, reaktionsprodukt homologe Mv $\leq$ 700	25068-38-6	500-033-5	Xi;R36/38 R43 N;R51/53	1+2
< 30	1,6-Hexandioldiglycidylether	16096-31-4	240-260-4	Xi;R36/38 R43 N;R51/53	3
< 10	Bisphenol A/F epoxyharpiks	40216-08-8	Polymer	Xi;R36/38 R43 N;R51/53	1-2
< 2	Bis(2-ethylhexyl)adipat	103-23-1	203-090-1	N,R50/53	-
< 10	Titandioxid	13463-67-7	236-675-5	-	-

1) Epoxyharpiks

2) Indeholder monomere epoxyforbindelser.

3) Stoffet er et reaktivt opløsningsmiddel.

Ordlyd af R-sætning(er) - se punkt 16.

### 3. Fareidentifikation

Lokalirriterende og miljøfarligt epoxyprodukt der kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:**

Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

**Hud:**

Forurennet tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Herefter indgnides huden med en fed creme.

Ved fortsat irritation: Søg læge.

**Øjne:**

Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved

fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes også under transport til læge/sygehus.

**Indtagelse:**

Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes

hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.

**Information:**

Vis denne brugsanvisning til læge eller skadestue.

## **5. Brandbekæmpelse**

---

### **Forholdsregler ved brand:**

Undgå indånding af røggasser. Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand.

### **Slukningsmidler:**

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), alkoholbestandigt skum, pulver eller kulsyre.

### **Særlige farer ved eksponering:**

Ved brand dannes meget giftige gasser: carbonoxider.

### **Særlige personlige værnemidler:**

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

---

## **6. Forholdsregler over for udslip ved uheld**

---

### **Personlig beskyttelse:**

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

### **Miljøbeskyttelse:**

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### **Metoder til oprydning:**

Spild, rester m.v. skal opsamles i en særlig affaldsbeholder mærket, f.eks.: "Epoxyaffald. Pas på! Eksempare". Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af affaldet - se punkt 13 (Bortskaffelse).

---

## **7. Håndtering og opbevaring**

---

### **Opbevaring:**

Opbevares i veltillukket originalbeholder ved stuetemperatur.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

### **Særlige anvendelser:**

Se anvendelse - punkt 1.

---

## **8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler**

---

### **Forholdsregler ved brug:**

Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe. Uvedkommende skal hindres adgang til arbejdsstedet. Arbejdet skal tilrettelægges og udføres således, at hudkontakt undgås. Undgå endvidere kontakt med øjne og klæder. Arbejdstøj, som anvendes ved arbejdet med materialet, må ikke bæres ved indtagelse af måltiderne. Der må ikke spises eller ryges under brugen. Der skal være adgang til vand og øjenskylleflaske.

### **Grænseværdi:**

6 mg/m<sup>3</sup> (Titandioxid, beregnet som Ti)

### **Personlige værnemidler:**

Ved arbejde med produktet samt brugsklar blanding:

#### **Indånding:**

Åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt.

Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske med gasfilter type A/P2 (brunt/hvidt - mod organiske dampe/partikler). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

#### **Hud:**

Udover beskyttelsesdragt anvendes beskyttelseshandsker af typen 4H. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af alle indholdsstofferne, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne. Desuden anvendes en kraftig arbejdshandske udenpå som ligeledes skiftes ved spild på handsken.

#### **Øjne:**

Anvend ansigtsskærm og hætte.

#### **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**

-

---

## **9. Fysisk-kemiske egenskaber**

---

<b>Udseende:</b>	Farvet væske
<b>Lugt:</b>	Mild
<b>pH:</b>	-
<b>Kogepunkt (°C):</b>	> 200
<b>Smeltepunkt / smeltepunktsinterval (°C):</b>	-
<b>Flammepunkt (°C):</b>	> 150
<b>Vandopløselighed:</b>	Ikke blandbart
<b>Viskositet (cP):</b>	800-1400

---

## 10. Stabilitet og reaktivitet

---

**Stabilitet:**

Almindeligvis stabilt. Udhærdningstiden for epoxysystemet er ca. 8 timer ved 20°C.

**Forhold, der skal undgås:**

Undgå kraftig opvarmning.

**Materialer, der skal undgås:**

Undgå baser, syrer samt oxidationsmidler. Reagerer med aminer under udvikling af varme.

**Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved brand eller kraftig opvarmning afgives meget giftige gasser: carbonoxider.

---

## 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

---

**Optagelsesvej:**

Hud, lunger og mavetarmkanal.

**Korttidsvirkninger:**

**Indånding:**

Kan give irritation af åndedrætsorganerne med hoste og åndenød.

**Hud:**

Irritation med rødme og evt. smerter. Der kan opstå allergisk eksem.

**Øjne:**

Irritation med rødme og smerter.

**Indtagelse:**

Kan irritere slimhinderne i mavetarmkanalen med mavesmerter, opkastning og kvalme.

**Langtidsvirkninger:**

Epoxyalergi kan opstå efter kort tids kontakt og viser sig som eksem med kløen, rødmen, hudknopper og evt. blæredannelse.

---

## 12. Miljøoplysninger

---

**Økotoksicitet:**

Bisphenol-A-diglycidylether og bisphenol-A/F-epoxyharpiks er giftige overfor vandlevende organismer.  $1 \text{ mg/l} < EC_{50} < 10 \text{ mg/l}$ .

1,6-Hexandioldiglycidylether er giftigt overfor vandlevende organismer.

$LC_{50}$  (48h, daphnia) = 1,4 mg/l,  $LC_{50}$  (96h, fisk) = 9,1 mg/l.

Bis(2-ethylhexyl)adipat er meget giftigt overfor vandlevende organismer.  $LC_{50}$  (96h, fisk) = 0,48-0,85 mg/l.

Titandioxid har en meget ringe giftighed overfor vandlevende organismer.  $EC_{50}$  (96h, fisk) > 1000 mg/l.

**Mobilitet:**

Indholdsstofferne er uopløselige i vand. De har derfor kun ringe tendens til at blive spredt i vandmiljøet.

**Persistens og nedbrydelighed:**

Bisphenol-A-diglycidylether og bisphenol-A/F-epoxyharpiks forventes at være ikke let biologisk nedbrydelige.

Bis(2-ethylhexyl)adipat er let biologisk nedbrydeligt.

Titandioxid: metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

**Bioakkumuleringspotentiale:**

1,6-Hexandioldiglycidylether - ingen signifikant bioakkumulering.  $\text{Log } K_{ow} < 1$ .

Bis(2-ethylhexyl)adipat - mulighed for kraftig bioakkumulering.  $\text{Log } K_{ow} = 8,12$ .

**Andre negative virkninger:**

-

---

## 13. Bortskaffelse

---

**Affald:**

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

**Kemikalieaffaldsgruppe:      Affaldsfraktion:      EAK-kode (affaldskatalog nr.):**

H/Z                              03.21                              08 01 11 (rester)

H/Z                              03.21                              08 01 13 (udhærdet produkt)

H/Z                              05.99                              15 02 02 (absorptionsmidler forurennet med produktet)

---

## 14. Transportoplysninger

---

**UN-nr      Officiel godsbetegnelse**

3082      Miljøfarlig væske n.o.s. (Bisphenol-A-diglycidylether, reaktionsprodukt homologe  $M_v \leq 700$ )

**Klasse**

9

**Emballagegruppe**

III

(ADR/RID)

**Småkolliregel, begrænset mængde, hvor det er tilstrækkeligt på hvert kolli at anføre: "UN 3082"**

Småkolli: Højst 3 l pr. indvendig emballage og højst 12 l pr. kolli.

---

## 15. Oplysninger om regulering

---

EF-nr.: -

PR-nr.: Under anmeldelse



Lokalirriterende



Miljøfarlig

**Indeholder:** Bisphenol-A-diglycidylether, reaktionsprodukt homologe  $M_v \leq 700$ ,  
1,6-hexandioldiglycidylether og bisphenol A/F epoxyharpiks

**R og S-sætninger:**

- R 36/38: Irriterer øjnene og huden.  
R 43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R 51/53: Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
S 24: Undgå kontakt med huden.  
S 26: Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  
S 37: Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.  
S 61: Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.  
Indeholder epoxyforbindelser. Se fabrikantens oplysninger.

**1993-kodenr.:**

00-5 (for Barrikade EP-SL komp. A)

00-5 (for brugsklar blanding)

**Anvendelsesbegrænsning:**

Personer, der har eksem eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med materialet. Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med stofferne eller materialerne.

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

**Krav om særlig uddannelse:**

Må kun anvendes af personer, som har gennemgået den særlige epoxy- og polyurethanuddannelse.

Materialet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i denne brugsanvisning.

---

## 16. Andre oplysninger

---

**R-sætninger angivet under punkt 2:**

- R 36/38: Irriterer øjnene og huden.  
R 43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R 50/53: Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R 51/53: Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

<b>Udgave:</b>	<b>(Revisions)dato:</b>	<b>Ændring i punkt:</b>
1	5. september 2006	-

Udarbejdet af: ALTox a/s - Godthåbsvej 177 - 2720 Vanløse - Tlf. 38 34 77 98 - Fax 38 34 77 99 / SM - Kvalitetskontrol: EL