

## LEVERANDØRBRUGSANVISNING

Leverandørbrugsanvisning efter 91/155/EØF.

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

Identifikation af stoffet eller materialet:

#### Barrikade EP-SLF I+II komp. A

Anvendelse:

Epoxyklæber. Blandes med Barrikade EP-SLF I+II komp. B i blandingsforholdet 3,9 kg komp. A til 1 kg komp. B. Anvendes indendørs og på små (< 4 m<sup>2</sup>) og store flader (> 4 m<sup>2</sup>). Påføres med spatel, pensel, rulle o.lign.

PR-nr.: Under anmeldelse

Identifikation af importør:

Hewikut A/S  
Søndervang 2, Vrads  
8654 Bryrup Tlf: 70 26 76 67  
Danmark

Identifikation af producent:

AS Sigurd Hesselberg  
Hesselberg Bygg Tlf: +47 - 69 27 30 00  
Postboks 1023 Jeløy  
Vaerftsgatan 7 A  
N-1510 Moss, Norge

Nødtelefon:

70 26 76 67

### 2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

% w/w	Stofnavn	CAS	EINECS/ELINCS	Stofklassificering	Note
< 25	Bisphenol-A-diglycidylether, reaktionsprodukt homologe Mw ≤ 700	25068-38-6	500-033-5	Xi;R36/38 R43 N;R51/53	1+2
< 10	Bisphenol-F-epoxyharpiks	9003-36-5	Polymer	Xi;R36/38 R43 N;R51/53	1+2
< 10	C <sub>12-14</sub> -alkylglycidylether	68609-97-2	271-846-8	Xi;R38 R43	3
< 1	Solventnaphtha (råolie), let aromatisk	64742-95-6	265-199-0	R10 Xn;R65 N;R51/53	-
< 2	Bisphenol-F-diglycidylether, reaktionsprodukt, homologe Mw ≤ 700	28064-14-4	Polymer	Xi;R36/38 R43 N;R51/53	1+2
< 1	C <sub>10-16</sub> -alkylglycidylether	68081-84-5	268-358-2	Xi;R36/38 R43 N;R51/53	3
< 1	Bis(2-ethylhexyl)adipat	103-23-1	203-090-1	N,R50/53	-
< 0,5	Mineralsk terpentint	8052-41-3	232-489-3	R10 Xn;R48/20-65 R66 N;R51/53	4+5

- 1) Epoxyharpiks
- 2) Indeholder monomere epoxyforbindelser.
- 3) Stoffet er et reaktivt opløsningsmiddel.
- 4) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.
- 5) Produktet kan indeholde dette stof.

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 indgives 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:**

25 ppm = 145 mg/m<sup>3</sup> (Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater)

### **Personlige værnemidler:**

Ved arbejde med produktet samt brugsklar blanding:

#### **Indånding:**

Ved lille flade (< 4 m<sup>2</sup>)

Åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt.

Ved stor flade (> 4 m<sup>2</sup>):

Åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt. Gasfiltermaske eller hensigtsmæssig ventilation skal anvendes, når produktet påføres i et dårligt ventileret rum. Ved anvendelse af gasfiltermaske: Anvend godkendt maske med gasfilter type A/P2 (brunt/hvidt - mod organiske dampe/partikler). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

#### **Hud:**

Ved lille flade (< 4 m<sup>2</sup>) og stor flade (> 4 m<sup>2</sup>):

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:**

Ved lille flade (< 4 m<sup>2</sup>) og stor flade (> 4 m<sup>2</sup>):

Anvend ansigtsskærm og hætte.

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

-

---

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

---

<b>Udseende:</b>	Klar væske
<b>Lugt:</b>	Svag
<b>pH:</b>	-
<b>Kogepunkt (°C):</b>	> 200
<b>Smeltepunkt / smeltepunktsinterval (°C):</b>	-
<b>Flammepunkt (°C):</b>	ca. 130
<b>Selvantændelsestemperatur (°C):</b>	-
<b>Relative vægtylde (g/cm<sup>3</sup>) v/23°C:</b>	1,13
<b>Vandopløselighed:</b>	Ikke blandbart
<b>Viskositet (cP):</b>	ca. 1000

---

## 10. Stabilitet og reaktivitet

---

### Stabilitet:

Almindeligvis stabilt. Udhærdningstiden for epoxysystemet er 5-7 døgn 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:

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

---

## 12. Miljøoplysninger

---

### Økotoksicitet:

Bisphenol-A-diglycidylether, bisphenol-F-diglycidylether, bisphenol-F-epoxyharpiks og C<sub>10-16</sub>-alkylglycidylether er giftige overfor vandlevende organismer. 1 mg/l < EC<sub>50</sub> ≤ 10 mg/l.

Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette er giftigt over for fisk. LC<sub>50</sub> (96 timer, fisk) = 2,9 mg/l.

Bis(2-ethylhexyl)adipat er meget giftigt overfor vandlevende organismer. LC<sub>50</sub> (96h, fisk) = 0,48-0,85 mg/l.

Solventnaphtha (råolie), let aromatisk er giftigt overfor vandlevende organismer. EC<sub>50</sub> (fisk, dafnier, alger) = 1-10 mg/l.

Mineralsk terpentin er giftigt overfor vandlevende organismer. EC<sub>50</sub> (fisk, daphnia, alger) = 1-10 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, bisphenol-F-diglycidylether og C<sub>10-16</sub>-alkylglycidylether forventes at være ikke let biologisk nedbrydelige.

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

### Bioakkumuleringspotentiale:

Solventnaphtha (råolie), let aromatisk - mulighed for signifikant eller kraftig bioakkumulering. Log K<sub>ow</sub> > 3.

Bis(2-ethylhexyl)adipat - mulighed for kraftig bioakkumulering. Log K<sub>ow</sub> = 8,12.

### Andre negative virkninger:

-

---

---

### 13. Bortskaffelse

---

**Affald:**

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

<b>Kemikalieaffaldsgruppe:</b>	<b>Affaldsfraktion:</b>	<b>EAK-kode (affaldskatalog nr.):</b>
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 forurenede med produktet)

---

### 14. Transportoplysninger

---

UN-nr	Officiel godsbetegnelse	Klasse	Emballagegruppe
3082	Miljøfarlig væske n.o.s. (Bisphenol-A-diglycidylether, reaktionsprodukt homologe $M_v \leq 700$ )	9	III (ADR/RID)

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

Småkolli: Højest 5 l pr. indvendig emballage og højest 30 l pr. kolli.

---

### 15. Oplysninger om regulering

---

**EF-nr.:** -

**PR-nr.:** Under anmeldelse



Lokalirriterende



Miljøfarlig

**Indeholder:** Bisphenol-A-diglycidylether, reaktionsprodukt homologe  $M_w \leq 700$ , bisphenol-F-diglycidylether, reaktionsprodukt, homolog  $M_w \leq 700$ ,  $C_{12-14}$ -alkylglycidylether og bisphenol-F-epoxyharpiks,  $C_{10-16}$ -alkylglycidylether.

**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-SLF I+II 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 10: Brandfarlig.  
R 36/38: Irriterer øjnene og huden.  
R 38: Irriterer huden.  
R 43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R 48/20: Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.  
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.  
R 65: Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.  
R 66: Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

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

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