

## LEVERANDØRBRUGSANVISNING

Leverandørbrugsanvisning efter 91/155/EØF.

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

Identifikation af stoffet eller materialet:

#### Barrikade EP-TC LY komp. B

Anvendelse:

Epoxyklæber. Blandes med Barrikade EP-TC LY komp. A i blandingsforholdet 1,89 kg Barrikade EP-TC LY komp. A til 1 kg Barrikade EP-TC LY 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 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
< 50	Benzylalkohol	100-51-6	202-859-9	Xn;R20/22	-
< 30	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl- cyclohexylamin (= Isophorondiamin)	2855-13-2	220-666-8	Xn;R21/22 C;R34 R43 R52/53	-
< 30	Trimethyl-1,6-hexa- methyldiamin	25620-58-0	247-134-8	Xn;R22 C;R34 R43 R52/53	-
< 10	Octahydro-4,7-methano-1H- indenedimethylamin	68889-71-4	272-573-7	Xn;R21/22 C;R34 R43	-

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

### 3. Fareidentifikation

Ættsende, sundhedsskadelig og miljøfarlig hærder 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. Skylning fortsættes indtil læge kan overtage behandlingen.

**Øjne:**

Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Søg i alle tilfælde læge. Skylningen fortsættes 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: carbon- og nitrogenoxider.

### **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:**

Opsuges med granulat eller lign. Opsamles i egnede beholdere. 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 aerosoler. 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 øjenskyllflaske.

### **Grænseværdi: -**

### **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>	Klar gul væske
<b>Lugt:</b>	Af amin
<b>pH:</b>	-
<b>Kogepunkt (°C):</b>	-
<b>Smeltepunkt / smeltepunktsinterval (°C):</b>	-
<b>Flammepunkt (°C):</b>	> 110
<b>Relative vægtfylde (g/cm<sup>3</sup>) v/23°C:</b>	1,02
<b>Vandopløselighed:</b>	Delvist blandbart
<b>Viskositet (cP):</b>	250

---

## 10. Stabilitet og reaktivitet

---

**Stabilitet:**

Almindeligvis stabilt. Udhærdningstiden for epoxysystemet er ca. 6 timer ved 20°C.

**Forhold, der skal undgås:**

Undgå kraftig opvarmning.

**Materialer, der skal undgås:**

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

**Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved brand eller kraftig opvarmning afgives meget giftige gasser: carbon- og nitrogenoxider.

---

## 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

---

**Optagelsesvej:**

Hud, lunger og mavetarmkanal.

**Korttidsvirkninger:**

**Indånding:**

Kan give irritation til ætsning af åndedrætsorganerne med hoste og åndenød.

**Hud:**

Ætsende med rødme, smerter og ætsningsår.

**Øjne:**

Ætsning med rødme og smerter. Mulighed for varige synsskader.

**Indtagelse:**

Virker ætsende med hals- og mavesmerter, opkastninger og diarré.

**Langtidsvirkninger:**

Ved hyppig kontakt med huden kan kontaktallergi overfor isophorondiamin, trimethyl-1,6-hexamethylendiamin og octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethylamin. Symptomerne er rødme, hævelse og kløe.

---

## 12. Miljøoplysninger

---

**Økotoksicitet:**

Benzylalkohol er giftigt overfor vandlevende organismer.  $1 \text{ mg/l} < EC_{50} \leq 10 \text{ mg/l}$ .

Isophorondiamin - er skadeligt for vandlevende organismer.  $EC_{50}(48 \text{ timer, daphnier}) = 14,6 - 21,5 \text{ mg/l}$ .

Trimethyl-1,6-hexamethylendiamin er skadeligt overfor vandlevende organismer.  $LC_{50}(96\text{h, fisk}) = 78,61 \text{ mg/l}$  (modelberegning).

**Mobilitet:**

Indholdsstofferne er delvist blandbare med vand. Begrænset mobilitet forventes.

**Persistens og nedbrydelighed:**

Isophorondiamin og trimethyl-1,6-hexamethylendiamin forventes at være ikke let biologisk nedbrydeligt.

Benzylalkohol og salicylsyre er let biologisk nedbrydelige.

**Bioakkumuleringspotentiale:**

Benzylalkohol - mulighed for moderat bioakkumulering.  $\text{Log } K_{ow} = 1,08$ .

Xylendiamin og trimethyl-1,6-hexamethylendiamin - ingen signifikant bioakkumulering.  $\text{Log } K_{ow} < 1$ .

Isophorondiamin - mulighed for moderat bioakkumulering.  $1 < \text{Log } K_{ow} < 3$ .

**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	Klasse	Emballagegruppe
2735	Polyaminer, flydende ætsende, n.o.s. (Isophorondiamin og trimethyl-1,6-hexamethylendiamin)	8	III (ADR/RID)

**Småkolliregel, begrænset mængde, hvor det er tilstrækkeligt på hvert kolli at anføre:** "UN 2735".

Småkolli: Højest 3 l pr. indvendig emballage og højest 30 l pr. kolli.

---

## 15. Oplysninger om regulering

---

EF-nr.: -

PR-nr.: Under anmeldelse



Ætsende

**Indeholder:** Benzylalkohol, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, trimethyl-1,6-hexamethylendiamin og octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethylamin.

**R og S-sætninger:**

- R 20/22: Farlig ved indånding og ved indtagelse.  
R 34: Ætsningsfare.  
R 43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R 52/53: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
S 26: Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  
S 36/37/39: Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.  
S 45: Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.  
S 61: Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

**1993-kodenr.:**

00-5 (for Barrikade EP-TC LY komp. B)

00-5 (for brugsklar blanding)

**Anvendelsesbegrænsning:**

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

**Krav om særlig uddannelse:**

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 20/22: Farlig ved indånding og ved indtagelse.  
R 21/22: Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.  
R 22: Farlig ved indtagelse.  
R 34: Ætsningsfare.  
R 43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R 52/53: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**Udgave:** (Revisions)dato: Ændring i punkt:  
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