

# SÄKERHETS DATABLAD

2016-03-10 Version 6

Ersätter 2015-12-23

## 1. NAMN PÅ PREPARATET OCH FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

# ERADUR LINJEMARKERING, A

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från.

Användningsområde: Epoximassa avsedd för industrigolv. Komp A

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare: Eradur AB  
Granitgatan 11, SE-254 68 HELSINGBORG  
Tel: 042-29 22 50, Fax: 042-29 22 55  
Hemsida: [www.eradur.com](http://www.eradur.com)  
[sdb@eradur.com](mailto:sdb@eradur.com)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Räddningstjänst 112, begär GIFTINFORMATIONEN

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008: Skin Irr. 2; Eye Irr; Skin sens 1; Aquatic Chronic 2



### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram: GHS 07, GHS 09

Signalord: Varning

Innehåller: Epoxiförening.

H-fraser: H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

P-fraser: P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd.  
P333+P313 Vid hudirritation: Sök läkarvård  
P337+P313 Om ögonirritation kvarstår: Sök läkarvård  
P362 Ta av nedstänkta kläder

Innehåller epoxiförening. Se information från tillverkaren.

Hälsorisker: Beredningen kan vara sensibiliserande vid hudkontakt. Den kan även irritera huden och upprepad kontakt riskerar att öka effekten.

### 2.3 Andra faror

Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering som PBT eller vPvB.

## 3. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Ämnen klassificerade som brand-, hälso- och miljöfarliga i enlighet med gällande föreskrifter från Kemikalieinspektionen om klassificering och märkning av kemiska produkter samt ämnen med hygieniska gränsvärden enligt gällande föreskrifter från Arbetsmiljöverket.

ÄMNE	CAS-nr	EG-nr	HALT	67/548 EEG (*)	EG 1272/2008 (*)
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	25068-38-6	500-033-5	30-60%	Xi, N; R36/38-43-51/53	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411
Reaktionsprodukt av bisfenol F	9003-36-5	500-006-8	30-60%	Xi, N; R38-43-51/53	Skin Irrit. 2, H315;

och epiklorhydrin med medelmolekylvikt $\leq 700$					Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
1,6-hexandiol diglycidyleter	16096-31-4	240-260-4	1-5%	Xi, N; R36/38-43-52/53	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H412
Benzylalkohol	100-51-6	202-859-9	1-5%	Xi, N; R20/22	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302

(\*) Fraser i full text se punkt 16

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän information: Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Ta med säkerhetsdatabladet vid läkarbesök.
- Inandning: Frisk luft. Vila. Eventuell andningshjälp/konstgjord andning. Om symptom uppträder - kontakta läkare.
- Ögonkontakt: Ta bort ev. kontaktlinser, skölj i rikligt med vatten i 5 min, håll ögonlocken brett isär och kontakta läkare om besvär uppkommer.
- Hudkontakt: Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller använd lämpligt hudrengöringsmedel. Använd **inte** organiska lösningsmedel.
- Förtäring: Skölj munnen. Drick mjölk eller vatten. Framkalla **EJ** kräkning. Kontakta läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Produkten kan vara sensibiliserande vid hudkontakt. Kan ge allvarlig allergisk reaktion på överkänsliga personer.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandlas symptomatiskt.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

- Rekommenderade släckmedel: Alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller finfördelad vattenstråle/dimma.
- Använd inte: Direktriiktad vattenstråle/högtryck.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Allmänna rekommendationer: Brand kan ge upphov till tät svart rök. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsofarligt. Lämplig andningsapparat kan behövas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte spill från brandsläckningsarbetet rinna ut i avlopp eller vattendrag.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik hudkontakt med produkten, undvik inandning av ångor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in med icke brännbart material t.ex. sand, jord, vermiculit, kiselgur. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet. Vid alla större oavsiktliga utsläpp skall räddningstjänsten kontaktas. Omhändertas som kemiavfall (miljöfarligt avfall).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala regler (se punkt 13). Rengör området med lämpligt rengöringsmedel, undvik organiska lösningsmedel.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta skyddsåtgärder under punkt 7 och 8.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Personer som sedan tidigare har hudallergi får inte exponeras för eller arbeta med denna produkt.

Användningen förutsätter effektiv ventilation. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik inandning av damm, partiklar och sprutdimma som uppkommer vid applicering av denna produkt. Undvik inandning av slipdamm.

Personlig skyddsutrustning, se under punkt 8. Vid hantering är det förbjudet att röka, snusa, äta och dricka. Se till att gällande arbetsmiljöregler följs.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras torrt och svalt i väl slutna emballage. Produkten är ej klassad som brandfarlig.

Observera instruktionerna på etiketten. Hålls åtskilt från oxiderande ämnen, starka alkalier och starka syror.

Öppnad behållare skall återförslutas och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Lagras i originalförpackning.

## 7.3 Specifik slutanvändning:

Epoximassa avsedd för industrigolv.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om härdplastprodukter skall följas, se punkt 15.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska skyddsåtgärder** Sörj för god ventilation.

#### Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd: I situationer där sprutdimma förekommer använd lämpligt godkänt andningsskydd.

Handskydd: Polyeten- eller polypropenhandskar med innerhandske av textil nödvändiga. PVC- eller latexhandskar rekommenderas ej. Barriärkrämer kan hjälpa till att skydda händerna, de får dock inte appliceras efter att exponering har skett.

Ögonskydd: Vid risk för stänk använd tättslutande skyddsglasögon eller visir.

Hudskydd: Använd skyddskläder, gjorda av naturliga fibrer.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER:

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Färglös, svagt gul vätska med svag karakteristisk lukt
Flampunkt:	> 100 °C
Stelningspunkt:	< 0 °C
Viskositet 20 °C:	300-500 mPa s
Densitet:	ca 1,11 g/cm <sup>3</sup>
Ångtryck:	< 25 Pa
Explosionsgräns,	nedre 1,3 vol%
	övre 13 vol%

### 9.2 Annan information

Löslighet i vatten:	Olöslig
Löslighet i org. lösningsmedel:	Löslig i aromater, ketoner, estrar m.fl.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Kan reagera med oxiderande ämnen.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid avsedd användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan reagera häftigt med aminer, merkaptaner och syror under värmeutveckling.

Kan polymerisera häftigt vid temperaturer över 200°C.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik utsläpp till miljön.

### 10.5 Oförenliga material

Ingen specifik data.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Brand kan ge upphov till tät svart rök.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Det finns inga tillgängliga data på produkten som sådan. Beredningen är bedömd och klassificerad utifrån ingående ämnens klassificering enligt gällande förordningar från Kemikalieinspektionen.

Akut oral toxicitet: LD50 Råtta: > 10 000 mg/kg (epoxiharts av bisfenol A).

Mutagenicitet: Positiv i in vitro tester, men negativ i in vivo tester (epoxiharts av bisfenol A).

Med utgångspunkt från egenskaperna hos epoxiföreningar och med tanke på toxikologiska data på liknande beredningar, kan denna beredning vara sensibiliserande och irriterande vid hudkontakt. Den innehåller lågmolekylära epoxiföreningar som verkar irriterande på ögon, slemhinnor och hud. Upprepad hudkontakt kan leda till irritationer och sensibilisering, med möjlig kors sensibilisering för andra epoxiföreningar.

Användaren bör undvika att utsätta sig för hudkontakt, sprutdimma och ångor från beredningen.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Beredningen har bedömts enligt gällande förordningar från Kemikalieinspektionen och är klassificerad utifrån ingående ämnens klassificering. Se punkt 2, 15, 16.

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxikologiska uppgifter finns ej tillgängliga på produkten som sådan.

Produkten får inte släppas ut i avloppet eller vattendrag.

Akvatisk toxicitet:		(Data för epoxiharts bisfenol A, medelmolekylvikt <700 g/mol):	
Akut giftighet:	LC50 / 96h:	Regnbågsforell:	1,5 - 7,7 mg/l.
	EC50 / 24h:	Daphnia magna:	1,1 - 3,6 mg/l.

Produkten innehåller ämnen klassificerade som miljöfarliga. R- fraserna i full text är angivna i punkt 16.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt svårnedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Viss risk för bioackumulering (log Po/w=4)

### 12.4 Rörligheten i jord

Liten potential för adsorption till avloppsslam och jord.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Anses inte vara ett ämne som uppfyller kriterierna i Annex XIII som PBT/vPvB.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända skadliga effekter.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Förhindra utsläpp i avlopp och vattendrag.

Lämnas för destruktion enligt lokala bestämmelser. Lämplig destruktion är förbränning.

Flytande rester av produkten klassas som farligt avfall med EWC-kod (European Waste Catalogue): 08 01 11.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### ADR, RID

14.1 UN-nummer:	3082
14.2 Officiell transportbenämning:	Miljöfarligt ämne, flytande, n.o.s. (epoxiharts)
14.3 Faroklass för transport:	9
14.4 Förpackningsgrupp:	III

### IMDG

14.1 UN-nummer:	3082
14.2 Officiell transportbenämning:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxy resin)
14.3 Faroklass för transport:	9
14.4 Förpackningsgrupp:	III
14.5 Miljöfaror:	Yes

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:**

Ej tillämbart

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:**

Ej tillämbart

---

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Denna produkt är bedömd enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 1998:8, 2005:5, 2005:7).

Hygieniska gränsvärden enligt AFS 2005:17.

Arbetsmiljöverkets kungörelse med föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (2014:43) ska följas.

Endast personer med hårdplastutbildning får arbeta med produkten.

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

EG 1907/2006	Europaparlamentets och rådets förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, REACH
EG 1272/2008	Europaparlamentets och rådets förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.
EG 13/1999	Rådets direktiv om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa verksamheter och anläggningar (VOC).
SFS 1998:808	Miljöbalken
SFS 2011:927	Avfallsförordning
AFS 2011:18	Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar
AFS 2014:43	Kemiska arbetsmiljörisker
MSBFS 2012:06	Föreskrifter om transporter av farligt gods på väg och terräng (ADR-S)

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs.

---

**16. ANNAN INFORMATION**

Fullständig text på H-fraser som finns under punkt 2:

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Detta säkerhetsdatablad är upprättat i enlighet med Kemikalieinspektionens gällande föreskrifter.

---

 Detta säkerhetsdatablad grundar sig på Eradur AB:s nuvarande kunskap och erfarenhet, och skall tjäna som vägledning för en säker hantering av produkten. Detta säkerhetsdatablad skall användas tillsammans med övriga produkttekniska upplysningar. Användaren uppmärksammas på de risker som kan föreligga om produkten används för andra ändamål än den är avsedd för.

Det är användarens fulla ansvar att vidta alla de försiktighetsåtgärder som krävs vid hantering av produkten. Den här givna informationen är ej uttömmande, och fritager ej användaren från att försäkra sig om att andra legala skyldigheter kan existera, och för vilka han ensam är ansvarig.