SÄKERHETSDATABLAD

2026-06-26 Version 4 Ersätter: Version 3, 2026-03-26

1. NAMN PÅ PREPARATET OCH FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

ERADUR KLAR, A

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

Användningsområde: Epoximassa avsedd för industrigolv. Komp A

UFI kod: N000-A0XF-R005-M2FN

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare: Eradur AB
Granitgatan 11, SE-254 68 HELSINGBORG
Tel: 042-29 22 50
Hemsida: www.eradur.se
info@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; Repr. 1B

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram: GHS 07, GHS 09
Signalord: Varning
Innehåller: Epoxiförening, benzylalkohol.

H-fraser:	H302	Skadligt vid förtäring.
	H312	Skadligt vid hudkontakt.
	H315	Irriterar huden.
	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
	H332	Skadligt vid inandning.
	H360F	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet
	H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

P-fraser:

P261	Undvik att andas in ångor vid härdning.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd.
P301 + P330	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen,
P331 + P312	Framkalla INTE kräkning. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT Tvätta med mycket tvål & vatten, använd INTE lösningsmedel.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Uppsök läkarvård.
P362 + P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P305 + P351	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
P338	Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337 + P313	Om ögonirritation kvarstår: Uppsök läkarvård.
P391	Samla upp spill.

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	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	EG 1272/2008 (*)
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	25068-38-6	500-033-5	> 60%	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	9003-36-5		10-20%		Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411
Alkylglycidyleter C12-14	68609-97-2	271-846-8	10-30%		Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Repr. 1B, H360F
Benzylalkohol	100-51-6	202-859-8	1-5%		Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332

(*) 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. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Rekommenderade släckmedel: Alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller finfördelad vattenstråle/dimma.

Använd inte: Direktriktad vattenstråle/högtryck.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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
DNELs/DMELs

Ämne/produkt	Typ	Exponering	Värde	Individ	Effekt
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	DNEL	kortsiktigt Dermal	8.3 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	DNEL	kortsiktigt Inhalation	12.3 mg/m³	Arbetare	Systemisk
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	DNEL	kortsiktigt Dermal	8.3 mg/kg bw/ dag	Arbetare	Systemisk
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	DNEL	kortsiktigt Inhalation	12.3 mg/m³	Arbetare	Systemisk
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	DNEL	kortsiktigt Dermal	3.6 mg/kg bw/ dag	Allmän befolkning	Systemisk
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	DNEL	kortsiktigt Inhalation	0.75 mg/m³	Allmän befolkning	Systemisk
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	DNEL	kortsiktigt Oral	0.75 mg/kg bw/ dag	Allmän befolkning	Systemisk
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	DNEL	Long term Dermal	3.6 mg/kg bw/ dag	General Population	Systemisk
Reaktionsprodukt av bisfenol A och	DNEL	långsiktigt inhalation	0.75 mg/m³	Allmän befolkning	Systemisk

epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700					
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	DNEL	långsiktigt Oral	0.75 mg/kg bw/ dag	Allmän befolkning	Systemisk
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	DNEL	kortsiktigt Dermal	8.3 µg/cm²	Arbetare	Lokal
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	DNEL	långsiktigt Dermal	104.15 mg/kg bw/ dag	Arbetare	Systemisk
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	DNEL	långsiktigt Inhalation	29.39 mg/m³	Arbetare	Systemisk
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	DNEL	långsiktigt Dermal	62.5 mg/kg bw/ dag	Allmän befolkning	Systemisk
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	DNEL	långsiktigt Inhalation	8.7 mg/m³	Allmän befolkning	Systemisk
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	DNEL	långsiktigt Oral	6.25 mg/kg bw/ dag	Allmän befolkning	Systemisk
Alkylglycidyleter C12-14	DNEL	Kortsiktigt Oral	1.219 mg/kg bw/dag	Allmän befolkning	Systemisk
Alkylglycidyleter C12-14	DNEL	Långsiktigt Oral	1 mg/kg bw/dag	Allmän befolkning	Systemisk
Alkylglycidyleter C12-14	DNEL	Kortsiktigt Dermal	10 mg/kg bw/day 17 mg/kg bw/day	Allmän Befolkning Arbetare	Systemisk
Alkylglycidyleter C12-14	DNEL	Kortsiktigt Dermal	40 mg/kg bw/day 68 mg/kg bw/day	Allmän Befolkning Arbetare	Lokal
Alkylglycidyleter C12-14	DNEL	Långsiktigt Dermal	2,35 mg/kg bw/day 3,9 mg/kg bw/day	Allmän Befolkning Arbetare	Systemisk
Alkylglycidyleter C12-14	DNEL	Långsiktigt Dermal	1 mg/kg/day 1,7 mg/kg/day	Allmän Befolkning Arbetare	Lokal
Alkylglycidyleter C12-14	DNEL	Kortsiktigt Inhalation	7,6 mg/m³ 29 mg/m³	Allmän Befolkning Arbetare	Systemisk
Alkylglycidyleter C12-14	DNEL	Kortsiktigt Inhalation	2,9 mg/m³ 9,8 mg/m³	Allmän Befolkning Arbetare	Lokal
Alkylglycidyleter C12-14	DNEL	Långsiktigt Inhalation	4,1 mg/m³ 13,8 mg/m³	Allmän Befolkning Arbetare	Systemisk
Alkylglycidyleter C12-14	DNEL	Långsiktigt Inhalation	1,46 mg/m³ 0,98 mg/m³	Allmän Befolkning Arbetare	Lokal

DNEL/DMEL summering: Inte till gänglig

PNECs

Ämne/produkt	Typ	Fack detalj	Värde	Metoddetalj
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	PNEC	Sötvatten	6 µg/l	
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	PNEC	Marin	1 µg/l	
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	PNEC	Reningsverk	10 mg/l	
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	PNEC	Sötvattensediment	0.341 mg/kg dwt	

Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	PNEC	Marint vattensediment	0.034 mg/kg dw	
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	PNEC	Jord	0.065 mg/kg dwt	
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	PNEC	Sötvatten	0.003 mg/l	
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	PNEC	Marin	0.0003 mg/l	
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	PNEC	Reningsverk	10 mg/l	
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	PNEC	Sötvattensediment	0.294 mg/kg dw	
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	PNEC	Marint vatten sediment	0.294 mg/kg dw	
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	PNEC	Jord	0.237 mg/kg dwt	
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	PNEC	Intermittenta utsläpp	0.0254 mg/l	
1,6-Hexanediol, reaction roducts with epichlorohydrin	PNEC	Sötvatten	0.0115 mg/l	
1,6-Hexanediol, reaction roducts with epichlorohydrin	PNEC	Marin	1.15 µg/l	
1,6-Hexanediol, reaction roducts with epichlorohydrin	PNEC	Marint vattensediment	0.283 mg/kg dw	
1,6-Hexanediol, reaction roducts with epichlorohydrin	PNEC	Sötvattensediment	0.283 mg/kg dw	
1,6-Hexanediol, reaction roducts with epichlorohydrin	PNEC	Intermittenta utsläpp	0.115 mg/l	
Alkylglycidyleter C12-14	PNEC	Intermittenta utsläpp Sötvatten Marin	0,072 mg/L 0,0072 mg/L 0,00072 mg/L	
Alkylglycidyleter C12-14	PNEC	Sötvattensediment Marint vattensediment	66,77 mg/kg 6,677 mg/kg	
Alkylglycidyleter C12-14	PNEC	avlopp	10 mg/l	
Alkylglycidyleter C12-14	PNEC	Jord	80,12 mg/kg	

DNEL/DMEL summering: Inte till gänglig

Förklarande anteckning:
REACH kräver att tillverkare och importörer fastställer och rapporterar 'Derived No-Effect Levels' (DNEL:s) för människor genom inandning, förtäring och dermal exponeringsvägar samt 'Predicted No-Effect Concentrations' (PNEC:s) för miljömässig exponering. DNEL:er och PNEC:er fastställs av registranten utan en officiell rådgivningsprocess och är inte avsedda att direkt användas för att fastställa arbetsplats- eller allmänbefolkningens exponeringsgränser. De används primärt som ingångsvärden i kvantitativa riskbedömningsmodeller (som ECETOC-TRA-modellen).

På grund av skillnader i beräkningsmetodologi tenderar DNEL att vara lägre (ibland betydligt) än eventuella motsvarande hälsobaserade OEL för den kemiska substansen. Vidare, även om DNEL:er (och PNEC:er) är en indikation för att fastställa riskreducerande åtgärder, bör det erkännas att dessa gränser inte har samma regulatoriska tillämpning som officiellt sanktionerade regeringsgodkända OEL:er.

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:	> 100ºC
Stelningspunkt:	<0ºC
Viskositet 20ºC:	Ca 1000 mPa s
Kinematisk viskositet 20°C:	Ca 850 mm^2/s
Densitet:	ca 1,05 g/cm^3
Ångtryck:	< 25 Pa
PH-värde 20ºC, TH 100%	Neutral

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

Produkt/ämne	Resultat/verkan	Art	Dos	Exponering
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700				
	LD50 Oral	Råtta	11,400 mg/kg	-
Anmärkning - Oral	Inte akut toxiskt i flera möss- och råttstudier, LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt			
	LD50 Oral			
Anmärkning - Inandning	På grund av den mycket låga ångtrycket kunde ingen meningsfull akut inandningsstudie genomföras, mätt atmosfärtryck = 0,008 ppb			
Anmärkning - Dermal	I en råttstudie enligt OECD nr. 402 var den dermala LD50 > 2000 mg/kg. I flera akuta dermala studier på kaniner var LD50 > 2000 mg/kg. En kaninstudie rapporterade ett LD50-värde på 23 gram/kg			
	LD50 Dermal	Råtta	2,000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Råtta	2,000 mg/kg	-
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol				
	LD50 Oral	Råtta	2,000 mg/kg	
Anmärkning - Oral	Den akuta oral median dödliga dosen (LD50) hos råttan av Fischer 344-stammen visade sig vara större än 2000 mg/kg kroppsvikt			
Anmärkning - Inandning	I enlighet med REACH Bilaga VII behöver inte den akuta inandningsstudien genomföras eftersom det finns tillgängliga oral- och dermalstudier för denna substans			
	LD50 Dermal	Råtta	2,000 mg/kg	

Alkylglycidyleter C12-14				
	LD50 Dermal	Råtta	>10,000 mg/kg	

Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgänglig

Irritation/frätning

Produkt/ämne	Resultat	Art	Poäng	Exponering	Observation
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	Skin - Erythema/Eschar 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kanin	1,5–2		-
	Skin - Edema 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kanin	1,0–1,5		-
	eyes - - 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kanin	0		-
	eyes - Redness of the conjunctivae	Kanin	0,7		-
	Skin - Moderate irritant	Kanin		24 timmar	-
	Skin - Severe irritant	Kanin	-	24 timmar	-
	eyes - Mild irritant	Kanin	-		-
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	Skin - Erythema/Eschar 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kanin	0,7	4 timmar	72 timmar
	Skin - Edema 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kanin	0	4 timmar	4 – 504 timmar
	eyes - Cornea opacity 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kanin	0		1 – 168 timmar
	eyes - Iris lesion 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kanin	0		1 – 168 timmar
	eyes - Redness of the conjunctivae 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kanin	0		1 – 168 timmar
	eyes - Edema of the conjunctivae 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kanin	0		1 – 168 timmar
	Skin - Mild irritant	Kanin	-	24 timmar	-
Alkylglycidyleter C12-14	Irriterar huden.				

Slutsats/Sammanfattning:
Skin : Ej tillgänglig
Ögon : Ej tillgänglig
Andning : Ej tillgänglig

Sensibilitet:

Produkt/ämne	Exponerings sätt	Art	Resultat
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	Skin	Se anmärkningar	Sensibiliserande
Anmärkningar	I en OECD nr. 429 mus LLNA-studie var den uppskattade EC3-koncentrationen 5,7%, vilket tyder på att BADGE är en måttligt hudkänsligör i detta testsystem. I en OECD nr. 406 guinea gris		

	Maximization-studie inducerade BADGE positiva dermala reaktioner hos 100% av testdjuren vid en utmaningsdos på 50% koncentration. Därför är BADGE en "Extrem" hudkänsligör under de här studiebetingelserna. BADGE var också positiv för hudkänslighet i en OECD nr. 406 guinea gris Buehler-metod studie.		
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	Skin	Marsvin	Sensibiliserande
Anmärkningar	För att utvärdera den dermala känslighetspotentialen hos Liquid BPFDGE Epoxy Resin användes Buehler-metoden. Tio manliga marsvin fick 0,4 ml testsubstans topikalt en gång i veckan i tre veckor. En positiv kontroll av Liquid BPFDGE Epoxy Resin användes på ytterligare tio djur. Utmaningsfasen började två veckor senare med ytterligare 5 djur som exponerades för 0,4 ml av Liquid BPFDGE Epoxy Resin. Den negativa kontrollen hade 0 positiva reaktioner; Liquid BPFDGE Epoxy Resin hade 4 av 10 med positiva reaktioner och den positiva kontrollen hade 8 av tio positiva reaktioner. Under de här studiebetingelserna orsakade testmaterialet fördröjd överkänslighet hos marsvinen		
Alkylglycidyleter C12-14	Kan orsaka allergisk hudreaktion.		

Slutsats/Sammanfattning:
Skin : Ej tillgänglig
Andning : Ej tillgänglig

Mutagenicitet

Produkt/ämne	**Test**	**Experiment**	**Resultat**
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	**-**	**Ämne: Se anmärkningar**	**Positivt**
Anmärkningar	BADGE inducerade genmutation i Ames/Salmonella teststammar TA1535 och TA100 i flera studier. Generellt sett var mutagen aktiviteten större utan lever S9 metabolisk aktivering. Inducerad genmutation i L5178Y-muslymfomceller. Inducerad genmutation och kromosomskada i kinesisk hamster V79-celler. Inducerad celltransformering i syrisk hamster BHK-celler baserat på klonalt tillväxt i mjukt agar		
	-	**Ämne: Däggdjur**	**Negativ**
Anmärkningar	Ingen indikation på kromosomskada observerades i en musdominant letal studie genom oral gavage genomförd upp till en hög dosnivå av 10 gram/kg och i en mus micronucleus test genomförd upp till en hög dos av 5000 mg/kg. Negativt resultat observerades i en manlig mus spermatocyt cytogenetisk analys med behandling i 5 dagar genom oral gavage upp till en hög dos av 3000 mg/kg. Ingen ökning av frekvensen av kromosomskada observerades i en kinesisk hamster benmärg cytogenetisk test genom oral gavage upp till en hög dos av 3300 mg/kg. Ingen ökning av DNA-strängbrott observerades i råtta leverceller efter oral gavage-behandling med 500 mg/kg enligt alkalisk eluering.		
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	**-**	**Ämne: Se anmärkningar** **Experiment: i Vitro**	**Positivt**
Anmärkningar	Bisfenol F Diglycidyleter inducerade genmutation i Ames/Salmonella-mutationstestet och kromosomavvikelser i mänskliga lymfocyter i flera oberoende GLP-studier enligt testningsriktlinjer. Dessutom, den strukturella analogen, Bisfenol A Diglycidyleter (BPADGE), inducerar en signifikant ökning av mutantfrekvensen i L5178Y muslymfomceller i kultur, vilket stöder de andra fynden. Därför är BPFDGE genotoxiskt in vitro.		
	-	**Ämne: Däggdjur** **Experiment: In vivo**	**Negativ**
Anmärkningar	När Bisfenol F Diglycidyleter utvärderades för dess genotoxiska potential i flera GLP in vivo-test, inklusive mus micronucleus, råtta in vivo/in vitro UDS och MutaMouse-test, observerades inga bevis på genotoxicitet. Resultaten från andra in vivo-test för genotoxicitet stödde också dessa negativa fynd resultat för BPFDGE. Därför är Bisfenol F Diglycidyleter inte genotoxiskt in vivo.		

Alkylglycidyleter C12-14	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgängligt

Cancerframkallande egenskaper

Produkt/ämne	Resultat	Arter	Dosering	Exponering
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	**Negative - Unreported NOEL**	**Se anmärkningar**		
Anmärkningar	I en OECD nr. 453 studie med råttor genom oral gavage fanns det inga bevis på carcinogenicitet upp till den höga dosnivån av 100 mg/kg/dag. OECD-testriktlinje nr. 453 dermal exponeringsstudier genomfördes på hanmöss och honråttor. Inga bevis på carcinogenicitet observerades hos hanmöss behandlade upp till den höga dosen av 100 mg/kg/dag och honråttor exponerade upp till en hög dosnivå av 1000 mg/kg/dag			
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	**Negative - Dermal – NOEL**	**Mus**		
Anmärkningar	Bisfenol F Diglycidyleter (BPFDGE) utvärderades för potentialen att inducera lokala och systemiska tumörer i en 24 månaders studie på möss där huden målades. Dermatisk behandling av möss två gånger i veckan med upp till en 10% lösning av Bisfenol F Diglycidyleter (BPFDGE) inducerade inga negativa fynd av tumörförekomst eller lokala dermala effekter. Därför är BPFDGE inte en muskarcinogen under studiens förhållanden. NOAEL uppskattades till cirka 800 mg/kg/dag			
Alkylglycidyleter C12-14	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.			

Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgängligt

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgängligt

Teratogenicitet

Produkt/ämne	Resultat	Art	Dosering	Exponering
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	**Negativt – Oralt**	**Kanin**	**-**	**-**
Anmärkningar	BADGE inducerade inga bevis på utvecklingstoxicitet hos råttor och kaniner som exponerades genom oral gavage eller hos kaniner behandlade genom den dermala vägen i OECD Testriktlinje nr 414 GLP-studier. De orala gavage-studierna genomfördes upp till en hög dosnivå av 180 mg/kg/dag som producerade maternal toxicitet baserat på minskad kroppsviktstillväxt. Kaninstudien genom den dermala vägen utfördes upp till en hög dos av 300 mg/kg/dag som inducerade maternal toxicitet baserat på reducerad kroppsviktstillväxt.			
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	**Negativt – Dermal**	**Kanin**	**-**	**-**
Anmärkningar	Diglycidyleter av bisfenol A (DGEBPA) testades för dess embryotoxicitet och teratogenicitet hos gravida kaniner. DGEBPA applicerades dagligen på ryggarna (klippta fria från hår) hos Nya Zeeländska vita kaniner vid dosnivåer av 0 (polyetylenglykol, fordon), 30, 100 eller 300 mg/kg kroppsvikt/dag med en dosvolym på 1 ml/kg kroppsvikt/dag från dag 6 till dag 18 av dräktighet. Totalt 26 dräktiga kaniner användes per dosgrupp, vilket resulterade i minst 20 dräktiga kaniner per exponeringsnivå. Ett oklusivt bandage av absorberande gasbinda och icke-absorberande bomull placerades över doseringsområdet på ryggen hos varje kanin. Bandaget hölls på plats i minst 6 timmar per dag med hjälp av en lycra/spandex jacka. Efter okklusionsperioden togs bandaget och jackan bort. Maternal toxicitet observerades bland gravida kaniner i dosgruppen 300 mg/kg, vilket uttrycktes genom måttlig till svår erytem, sprickor, blödningar och Lätt ödem vid exponeringsstället.			

	Liknande, men mindre allvarliga hudlesioner observerades hos gravida kaniner i exponeringsgruppen för 100 mg/kg/dag. Hudreaktioner (lätt erytem) observerade hos gravida kaniner i dosgruppen 30 mg/kg/dag ansågs inte vara toxikologiskt signifikanta. Inga bevis på embryo/foster-toxicitet eller teratogenicitet observerades vid någon dosnivå, vilket resulterade i en embryo/foster no-observed-effect level av 300 mg/kg kroppsvikt/dag
Alkylglycidyleter C12-14	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgängligt

Specifik organtoxicitet (engångsexponering)
Inte tillgängligt

Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)
Inte tillgängligt

Aspirationsrisk
Inte tillgängligt

Information om troliga rutter för exponering : Inte tillgängligt

Potentiella akuta hälsoeffekter

Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Inandning	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	Orsakar hudirritation. Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
Förtäring	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symtom relaterade till fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Ögonkontakt	Skadliga symtom kan inkludera följande: smärta eller irritation, vattning, rodnad
Inandning	Ingen specifik data
Hudkontakt	Skadliga symtom kan inkludera följande: irritation, rodnad
Förtäring	Ingen specifik data

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av kort- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter	Inte tillgängligt
Potentiella fördröjda effekter	Inte tillgängligt

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter	Inte tillgängligt
Potentiella fördröjda effekter	Inte tillgängligt

Potentiella kroniska hälsoeffekter
Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgängligt

Allmän	En gång sensibiliserad, kan en allvarlig allergisk reaktion uppstå när exponerades därefter för mycket låga nivåer.
Cancerframkallande egenskaper	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror
Ingen data

11.2.1 Hormonstörande egenskaper
Ingen data

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

Produkt/ämne	Resultat	Art	Exponering
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700			
	Akut LC50 1,3 mg/l - 203 Fisk, akut toxicitetstest	Fisk	96 timmar
	Akut LC50 1,3 mg/l 203 Fisk, akut toxicitetstest	Fisk	96 timmar
	Akut EC50 2,1 mg/l - 202 Daphnia sp. Akut Immobiliseringstest och Reproduktionstest	Vattenloppa	48 timmar
	Akut LC50 > 11 mg/l	Alger	72 timmar
	Akut LC50 > 11 mg/l	Alger	72 timmar
	Kronisk ingen observerbar effekt-koncentration 0,3 mg/l halv-statiskt test 211 Daphnia Magna Reproduktionstest	Vattenloppa	21 dagar
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol			
	Akut LC50 2.54 mg/l -	Fisk	96 timmar
	Akut EC50 2,55 mg/l - 202 Daphnia sp. Akut Immobiliseringstest och Reproduktionstest	Vattenloppa	48 timmar
	Akut EC50 > 1 000 mg/l - 201Alger tillväxthämningstest	Alger	72 timmar
Alkylglycidyleter C12-14	LC50 1 - 10 mg/l	(leuciscus idus)	96 timmar
	EC50 1 - 10 mg/l	Dap	48

Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgängligt

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/Ämne	Test	Resultat	Dosering	Inokulum
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	OECD-riktlinje 301 F(Manometrisk Respirometri Test)	6 - 12 % - ingen biologisk nedbrytning -28 d	-	Aktiverat slam
Anmärkningar	Nivån av nedbrytning i en "förbättrad" OECD 301F-studie var 5% inom den 28-dagars kontakttiden. Nedbrytningen nådde 6-12% efter 28 dagars kontakt i en OECD-testriktlinje nr 301B-studie. Därför är BADGE inte lätt nedbrytbart under de förhållanden som rådde i studierna			
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	OECD-riktlinje 301 B (CO_2 Evolutionstest)	16 % - ingen biologisk nedbrytning -28 d	10 mg/l	Aktiverat slam
Anmärkningar	Bisfenol F Diglycidyleter var inte lätt nedbrytbart under förhållandena i O.E.C.D. 301 B och 301 D screeningsstudier. Den maximala procentandel nedbrytning som observerades i en av O.E.C.D. 301 B-studierna var 16% för 10 mg/L under 28 dagars kontakt."			
	-		-	
Anmärkningar				
Alkylglycidyleter C12-14	Biologiskt lätt nedbrytbar			

Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgängligt

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	LogPow	BCF	Potential
Reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700	2,64-3,78	3-31 31,00	låg
Formaldehyd, polymer med (klorometyl)oxiran och fenol	3,3	150150,00	låg
Alkylglycidyleter C12-14	Anrikas inte i organismer.		

12.4 Rörligheten i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC)	Inte tillgänglig
Mobilitet	Inte tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga kända skadliga effekter.

12.7 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 tillämpbart
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej tillämpbart

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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. (CLP)
EG 42/2004	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, i enlighet med ändring i lagen enligt SFS 2018:1862.
SFS 2018:2003	Avfallsförordning.
AFS 2018:01	Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar.
AFS 2018:02	Kemiska arbetsmiljörisker.
MSBFS 2018:05	Föreskrifter om transporter av farligt gods på väg och terräng. (ADR-S)
TSFS 2015:66	Transportstyrelsens föreskrifter om transport till sjöss av förpackat farligt gods. (IMDG-koden)

EU 2020/878	Om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).
VOC:	Eradur Klar, A: Medium VOC content

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs.

16. ANNAN INFORMATION

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

H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H360F	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Detta säkerhetsdatablad är upprättat i enlighet med Kemikalieinspektionens gällande föreskrifter.

Anledning till uppdatering:

Kapitel 2.1: uppdaterat med info gällande GHS 08
Kapitel 3.1: Uppdatering av Alkylglycidyleter C12-14, Cas: 68609-97-2
Kapitel 8: Kontroll parametrar är uppdaterade.
Kapitel 11: Uppdaterat med nya data.
Kapitel 12: Uppdaterat med nya data.
Kapitel 15: VOC och föreskrifter uppdaterat

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 produktttekniska 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.