

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006 (og 2020/878)

Sikkerhedsdatabladet i 16 punkter er udarbejdet af dansk miljørådgivende konsulentfirma, der har foretaget toksikologisk vurdering af **alle** indholdsstoffer i blandingen.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator:**

BioCast Resin

UFI: SWG6-K0EX-700C-YWK9

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

2-Komponent produkt (resin) til hobbybrug.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

cchobby.com

Rasmus Færchs Vej 23

T: +45 96 13 30 10

7500 Holstebro

Danmark

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): compliance@cchobby.dk

1.4. Nødtelefon:

+45 – 82 12 12 12 (24-timers service)

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Øjenskadende og miljøfarligt epoxyprodukt, der kan forårsage allergisk hudreaktion.

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 2;H411

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

2.2. Mærkningselementer:**FARE**

Indeholder: Bisphenol-A-diglycidylether, Butandioldiglycidylether.

H315: Forårsager hudirritation.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P101: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P261: Undgå indånding af damp/spray.

P280: Bær beskyttelseshandsker /øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338+P310: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontakt- linser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P333+P313: Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer: Ingen kendte.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i forordning 2023/707.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2023/707.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger:

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
70-80	Bisphenol-A-Diglycidylether	1675-54-3	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	Skin Irrit. 2;H315 (SCL>5%) Eye Irrit. 2;H319 (SCL>5%) Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	-
17 – 20	Butandiol-diglycidylether	2425-79-8	219-371-7	603-072-00-7	01-2119494060-45	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	1
<0,1	1-Methyl-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioat bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioat	1065336-91-5	915-687-0	-	01-2119491304-40	Skin Sens. 1A;H317 Repr. 2;H361f Aquatic Acute 1;H400 (M=1) Aquatic Chronic 1;H410 (M=1)	-

1) ATE (Dermal) = 2000 mg/kg BW ATE (oral) = 11400 mg/kg BW

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
Hud: Forurenet tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe før epoxyen er udhærdet. 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.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Irriterer luftvejene med hoste og åndenød samt hud og øjne med rødme og evt. smerter. Risiko for permanent øjenskade. Epoxyallergi kan opstå efter kort tids kontakt og viser sig som eksem med kløe, rødme, knopper og evt. blæredannelse.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

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

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand. Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

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

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Spild, rester m.v. skal opsamles i en særlig affaldsbeholder mærket, f.eks.: "Epoxyaffald. Pas på! Eksempare".

Undgå hudkontakt. Brug beskyttelseshandsker. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe. Uvedkommende skal hindres adgang til arbejdsstedet. Arbejdet skal tilrettelægges og udføres således, at hudkontakt undgås. Skift straks forurenede tøj. 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.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

I veltillukket originalbeholder, tørt og ikke i direkte sollys.
Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi: (2024): Ingen

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekter
Bisphenol-A-diglycidylether;	Langvarig, indånding	12,3 mg/m³	Arbejder	Systemisk
	Akut, indånding	12,3 mg/m³	Arbejder	Systemisk
	Langvarig, hud	8,3 mg/kg/d	Arbejder	Systemisk
	Akut, hud	8,3 mg/kg/d	Arbejder	Systemisk
	Langvarig, indtagelse	0,75 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
	Akut, indtagelse	0,75 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
	Langvarig, indånding	0,75 mg/m³	Forbruger	Systemisk
	Akut, indånding	0,75 mg/m³	Forbruger	Systemisk
	Langvarig, hud	3,6 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
	Akut, hud	3,6 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk

PNEC:	Medium	Værdi
Bisphenol-A-diglycidylether;	Ferskvand	0,006 mg/l
	Havvand	0,0001 mg/l
	Sporadisk udslip	0,013 mg/l
	Ferskvandssediment	0,341 mg/kg
	Havvandssediment	0,034 mg/kg
	Rensningsanlæg (STP)	10 mg/l
	Jord	0,065 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol:

Følgende gælder ved arbejde med produktet samt brugsklar blanding:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

- Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske (EN140) med kombinationsfilter type A/P2 (brunt/hvidt - mod organiske dampe/partikler). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes).
Læs fabrikantens anvisninger.
- Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN 374) af typen Barrier eller Silver shield. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af alle indholdsstofferne, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.
- Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN ISO 16321-1) ved risiko for øjenkontakt.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Transparent
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	> 100
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Ikke bestemt

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber (fortsat)

Kinematisk viskositet:	1880 ± 380 mPa.s @ 25 °C
Opløselighed (mg/l):	Uopløselig i vand
Fordeleskoefficient n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³ , 20°C):	1,13 – 1,17
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker

9.2. Andre oplysninger:

Ingen relevante

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige data

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå kraftig opvarmning.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Undgå baser, syrer samt oxidationsmidler. Reagerer med aminer under udvikling af varme (exotermisk reaktion).

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Hudætsning/-irritation:	Hudirriterende – Skin Irrit. 2;H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Øjenskadende – Eye Dam. 1;H318
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Hudsensibiliserende – Skin Sens. 1;H317
Kimcellemutagenicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Enkel STOT-eksponering:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Aspirationsfare:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:	<i>Bisphenol-A-diglycidylether; epoxyharpiks CAS 1675-54-3</i>		
Inhalation	Ingen tilgængelige data	-	-
Hud	LD ₅₀ (rotte) = 2000 mg/kg	Ikke oplyst	Leverandør
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 11400 mg/kg	Ikke oplyst	Leverandør
	<i>Butandioldiglycidylether; CAS 2425-79-8</i>		
Inhalation	LC ₅₀ (rotte, 4t) = 10 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør
Hud	LD ₅₀ (kanin) = 1130 mg/kg	Ikke oplyst	Leverandør
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 1134 mg/kg	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation	<i>Bisphenol-A-diglycidylether; epoxyharpiks CAS 1675-54-3</i>		
	Hudirritation, kanin	OECD 404	Leverandør
Sensibilisering:	<i>Bisphenol-A-diglycidylether; epoxyharpiks CAS 1675-54-3</i>		
	Ekstrem hudsensibiliseringspotentiale (Challenge test = 100%)	OECD 406	Leverandør
CMR:	-	-	-

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding:	Kan give irritation af åndedrætsorganerne med hoste og åndenød.
Hud:	Irritation med rødme og evt. smerter. Kan forårsage allergisk hudreaktion med rødme, hævelse og kløe.
Øjne:	Irritation med rødme og smerter. Risiko for permanent øjenskade.
Indtagelse:	Irritation af mavetarmkanalen med mavesmerter, opkastning og kvalme.
Kroniske virkninger:	Epoxyallergi kan opstå efter kort tids hudkontakt og viser sig som eksem med kløe, rødme, knopper og evt. blæredannelse.

11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data (<i>Bisphenol-A-diglycidylether; epoxyharpiks CAS 1675-54-3</i>)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Fish, 96h) = 1,3 mg/l	OECD 203	Leverandør
Krepsdyr	LC ₅₀ (Daphnia, 48h) = 2,1 mg/l	OECD 202	Leverandør
Alger	EC ₅₀ (Scenedesmus capricornutum, 72h) > 11 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør
	<i>Butandioldiglycidylether; CAS 2425-79-8</i>		
Fisk	LC ₅₀ (Oryzias latipes, 96h) = 13 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør
Krepsdyr	LC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 233 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør
Alger	EC ₅₀ (Alger, 72h) > 93 mg/l	Ikke oplyst	Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Bisphenol-A-diglycidylether og Butandioldiglycidylether forventes ikke at være hurtigt nedbrydelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Bisphenol-A-diglycidylether: BCF (beregnet) = 31 - Ingen signifikant bioakkumulering forventes.

Butandioldiglycidylether: BCF (beregnet) = 3 - Ingen signifikant bioakkumulering forventes.

12.4. Mobilitet i jord:

Ingen tilgængelige data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i forordning 2023/707.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

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

Kemikaliegruppe:	EAK-kode:
H	08 04 09 (rester)
H	08 04 11 (udhærdet produkt)
H/Z	15 02 02 (absorptionsmidler forurennet med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Epoxyharpiks)

14.3. Transportfareklasse(r): 9

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Ja - MP (Marine Pollutant).

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

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

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

- H312: Farlig ved hudkontakt.
- H315: Forårsager hudirritation.
- H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H332: Farlig ved indånding.
- H361f: Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
- H400: Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser:

- AT = Arbejdstilsynet
- CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet
- CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)
- DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)
- EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)
- FW = Fresh Water (Ferskvand)
- LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)
- PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)
- PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)
- vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

- EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency
- IUCLID = International Uniform Chemical Database Information
- RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances
- ECHA diss. (= dossier for REACH registrerede stoffer)

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Ændringer siden forudgående version:

2.2

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / JV – Kvalitetskontrol PW