

SIKKERHETSATABLAD

Sikkerhetsdatablad etter (EF) nr. 1907/2006

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator:**

BioCast Hardener

UFI: 55K6-R0D8-6007-5SQY

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

2 komponent epoksylin til hobby bruk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

cchobby.com

Rasmus Færchs Vej 23

T: +45 96 13 30 10

7500 Holstebro

Danmark

Ansvarlig for sikkerhetsdatablad (e-post): compliance@cchobby.dk

1.4. Nødtelefonnummer:

+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssentralen)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:**

Miljøfarlig og etsende væske, der kan utløse allergisk reaksjon.

CLP (1272/2008): Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1;H314 Skin Sens.1;H317 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412

2.2. Mærkningselementer:**FARE**

Innholdsmerking: Trimetylolpropanpoly(oksypromylen)triamin, Diaminopoly propylenglykol, Isoforondiamin, Cykloalifatisk amin

H302: Farlig ved svelging.

H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

P101: Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.

P260: Ikke innånd tåke/damp.

P280: Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsskjerm.

P303+P361+P353+P310: VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P305+P351+P338+P310: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P501: Innhold/beholder leveres som avfall i samsvar med lokale forskrifter.

2.3. Andre farer

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriteriene i forordning 2023/707.

Hormonforstyrrende egenskaper: Ingrediensene anses ikke som hormonforstyrrende stoffer i samsvar med kriteriene i forordning 2023/707.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger:

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Indeks-nr.	REACH-reg.nr.	Klassifisering
20-<50	Benzyl-alkohol	100-51-6	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	Acute Tox. 4;H302 (ATE = 1620 mg/kg) Acute Tox. 4;H332 (ATE = 5 mg/l/4t.) Eye Irrit. 2;H319
10-<25	3-aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin (=Isoforondiamin)	2855-13-2	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	Acute Tox. 4;H302 (ATE = 1030 mg/kg) Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens 1A;H317 (SCL $\geq$ 0,001%)
10-<25	Diaminopoly-propylenglykol	9046-10-0	618-561-0	-	01-2119557899-12	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412
2,5-<10	Trimetylol-propanpoly(oksypropylen)triamin	39423-51-3	500-105-6	-	01-2119556886-20	Acute Tox. 4;H302 (ATE = 500 mg/kg) Acute Tox. 4;H312 (ATE = 1100 mg/kg) Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 2;H411
2,5-<10	Metansulfon-syre	75-75-2	200-898-6	607-145-00-4	01-2119491166-34	Met. Corr. 1;H290 Acute Tox. 4; H302 (ATE = 649 mg/kg) Acute Tox. 4;H312 (ATE = 1000 mg/kg) Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3;H335

Ordlyden av faresetningene - se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

- Innånding:** Bring personen i frisk luft. Lette tilfeller: Holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: Søk lege. Alvorlige tilfeller: Bevisstløse legges i stabilt sideleie med hodet lavt og holdes varme. Puster ikke vedkommende, gis kunstig åndedrett. Ring straks etter lege og ambulanse.
- Hud:** Fjern straks tilsølte klær. Skyll huden grundig med vann. Søk lege. Skyllingen fortsettes inntil en lege kan overta behandlingen.
- Øyne:** Skyll straks med vann eller saltvann i minst 30 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes og øyet spiles godt opp. Søk i alle tilfelle lege. Skyllingen fortsettes også under transport til lege/sykehus.
- Svelging:** Skyll straks munnen grundig og drikk rikelig med vann. **Fremkall ikke oppkast.** Inntreffer oppkast, holdes hodet lavt for å unngå mageinnhold i lungene. Ring straks etter ambulanse.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Etsning av slimhinner, hud, øyne og mavetramkanal. Kan utløse allergisk reaksjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Ved kontakt med lege eller sykehus, vis dette sikkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler:

Vanntåke (aldri vannstråle, - sprer brannen), skum, pulver eller kullsyre.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Unngå innånding av røykgasser. Ved brann dannes meget giftige gasser: karbon- og nitrogenoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper:

Bruk trykkluftmaske ved kraftig røykutvikling.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for god utlufting. Begrens spredningen.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Helles aldri ut i kloakken - se avsnitt 12. Informer de lokale myndigheter ved utslipp i omgivelsene.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Spill, rester etc. skal samles opp i avfallsdunke med fotmanøvrert lokk merket "Advarsel. Avfall med allergirisiko. Unngå hudkontakt. Bruk vernehansker." Etterfølgende håndtering av søl - se avsnitt 13

6.4. Henvisning til andre avsnitt:

Se ovennevnte.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:**
Arbeidsrom må være godt ventilert. Unngå kontakt med hud, og øyne. Skift straks forurensset tøy. Vask straks, hvis huden bliver forurensset. Omhyggelig personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og forurensete områder med vann etter arbeidets slutt. Det skal være adgang til vann og øyeskylleflaske.
- 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:**
I originalbeholder med godt tillukket lok.
Forsvarlig, utilgjengelig for uvedkommende, adskilt fra matvarer, fôr, legemidler o.l.
- 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r):**
Se bruksområder - avsnitt 1.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

- 8.1. Kontrollparametrer:**
Arbeidstilsynets grenseverdier (forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 785, 15.05.2024): Ingen

DNEL:	Eksponering	Verdi	Populasjon	Virkninger
Benzylalkohol	Langvarig, innånding	22 mg/m ³	Arbeider	Systemisk
	Akutt, indånding	110 mg/m ³	Arbeider	Systemisk
	Langvarig, dermal	8 mg/kg/d	Arbeider	Systemisk
	Akutt, dermal	40 mg/kg/d	Arbeider	Systemisk
	Langvarig, innånding	5,4 mg/m ³	Forbruker	Systemisk
	Akutt, innånding	27 mg/m ³	Forbruker	Systemisk
	Langvarig, dermal	4 mg/kg/d	Forbruker	Systemisk
	Akutt, dermal	20 mg/ kg/d	Forbruker	Systemisk
	Langvarig, oral	4 mg/kg/d	Forbruker	Systemisk
	Akutt, oral	20 mg/kg/d	Forbruker	Systemisk
Diaminopoly-propylenglykol	Langvarig, dermal	2,5 mg/kg/d	Arbeider	Systemisk
	Langvarig, dermal	0,623 mg/cm ²	Arbeider	Lokal
	Langvarig, oral	0,04 mg/kg/d	Forbruker	Lokal
	Langvarig, dermal	1,25 mg/kg/d	Forbruker	Systemisk
	Langvarig, dermal	0,311 mg/cm ²	Forbruker	Systemisk
PNEC:	Medium	Verdi		
Benzylalkohol	Ferskvand	1 mg/l		
	Havvand	0,1 mg/l		
	Sporadisk udslip	2,3 mg/l		
	Ferskvannssediment	5,27 mg/kg		
	Havvannssediment	0,527 mg/kg		
	Jord	0,456 mg/kg		
	Rensningsanlæg (STP)	39 mg/l		
Diaminopoly-propylenglykol	Ferskvann	0,015 mg/l		
	Sjøvann	0,0143 mg/l		
	Sporadisk utslipp	0,15 mg/l		
	Ferskvannssediment	0,132 mg/kg		
	Sjøvannssediment	0,125 mg/kg		
	Jord	0,0176 mg/kg		
	Renseanlegg (STP)	7,5 mg/l		
Trimethylolpro-panpoly(oxy-propylen)triamin	Ferskvann	0,004 mg/l		
	Sjøvann	0,00044 mg/l		
	Sporadisk utslipp	0,044 mg/l		
	Ferskvandssediment	0,0224 mg/kg		
	Sjøvandssediment	0,00224 mg/kg		
	Jord	0,002 mg/kg		
	Renseanlegg (STP)	10 mg/l		

- 8.2. Eksponeringskontroll:**
Forholdsregler for å hindre eksponering: Det må være effektiv prosessventilasjon.
Personlig verneutstyr:
Innånding: Åndedrettsvern normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk godkjent maske med kombinasjonsfilter klasse A/P2 (EN 140). Filtrene har begrenset brukstid (må skiftes). Les produsentens anvisninger.
Hud: Bruk vernehansker (EN374) f.eks. av typen Barrier eller Silvershield. Det har ikke vært mulig å finne data for gjennombruddstid av innholdsstoffene, så det må anbefales å skifte ut hansken ved søl på denne..
Øyne: Tettsluttende vernebriller (EN ISO 16321-1) ved mulighet for øyekontakt.
Passende miljømessige eksponeringskontroll: Ingen spesifikke.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Væske
Farge:	Farveløs
Lukt:	Amin
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C):	Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gas):	Ikke bestemt
Nedre og øvre eksplosjonsgrense (vol.-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	>100
Selvantennelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Spaltingstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet:	3600 - 5400 mPa.s @ 25 °C
Løselighet:	Ikke løselig i vann
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi):	Ikke relevant
Damptrykk (hPa):	Ikke bestemt
Tetthet og/eller relativ tetthet (g/cm ³ , 20°C):	1,05 – 1,09
Relativ damptetthet (luft=1):	Ikke bestemt
Partikkelegenskaper:	Ikke relevant for væsker
9.2. Andre opplysninger:	Ingen relevante

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgjengelige data.

10.2. Kjemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalt oppbevaring - se avsnitt 7.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner:

Ingen kjente.

10.4. Forhold som skal unngås:

Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materialer:

Unngå oksidasjonsmidler, sterke syrer og baser samt reaktive metaller.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter:

Ved oppvarming til meget høye temperaturer (spalting) utskilles giftige gasser: karbon- og nitrogenoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet: Akutt toksisk, inntagelse – Acute Tox. 4;H302.

Hudetsing/hudirritasjon: Hudetsende – Skin Corr. 1;H314

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Øyenskadene – Eye Dam. 1;H318

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: Hudsensibiliserende – Skin Sens. 1;H317

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - enkelteksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT - gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger (fortsatt)

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akutt giftighet: Inhalasjon Dermal Oral	LC ₅₀ (rotte) = 5 mg/l/4H (CAS 100-51-6)	OECD 403	Leverandør
	LD ₅₀ (kanin) > 1000 mg/kg (CAS 75-75-2)	OECD 402	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) > 1000 mg/kg (CAS 39423-51-3)	OECD 402	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) => 2000 mg/kg (CAS 100-51-6)	Ikke opplyst	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) = 649 mg/kg (CAS 75-75-2)	OECD 401	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) = 550 mg/kg (CAS 39423-51-3)	OECD 425	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) = 1030 mg/kg (CAS 2855-13-2)	Ikke opplyst	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) = 1620 mg/kg (CAS 100-51-6)	Ikke opplyst	Leverandør
Etsning/ irritasjon:	Etsende, hud (CAS 9046-10-0)	OECD 404	Leverandør
	Stærk irritation, hud, kanin (CAS 39423-51-3)	OECD 404	Leverandør
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, marsvin (CAS 2855-13-2)	OECD 406	ECHA
	Hudsensibilisering, kanin (CAS 100-51-6, 38294-64-3)	OECD 406	Leverandør
CMR:	Ingen CMR-effekter.	-	-

Opptaksveier: Lungene, hud og mage-tarm-kanalen.

Symptomer:

Innånding: Dampe dannet ved oppvarmning kan virke etsende på luftveier med halssmerter, hoste, åndenød og risiko for vann i lungene (lungeødem).

Hud: Etsning av hud med rødme, sår og smerter. Kan forårsake vevskader.

Øyne: Etsning av øyne med rødme, sår, smerter, synsforstyrrelser og risiko for tap av synet

Svelging: Etsning av slimhinner i munn og magetarmkanal med brennende smerter, sår og kvalme.

Kroniske effekter: Kan utløse allergisk reaksjon med rødme, hevelse og kløe.

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen kjente.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (fisk, 96t) > 15 mg/l (CAS 9046-10-0)	OECD 203	Leverandør
	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96t) > 100 mg/l (CAS 39423-51-3)	OECD 203	Leverandør
Krepsdyr	EC ₅₀ (Daphnia sp, 48t) = 80 mg/l (CAS 9046-10-0)	OECD 202 (FW)	Leverandør
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48t) = 13 mg/l (CAS 39423-51-3)	OECD 202 (FW)	Leverandør
Alger	Ingen relevante data	-	-

12.2. Persistens og nedbrytbarhet:

CAS 9046-10-0 og 39423-51-3 er ikke raskt nedbrytbare.

12.3. Bioakkumuleringsevne:

Bioakkumulering forventas ikke.

12.4. Mobilitet i jord:

Ingen data.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriteriene i forordning 2023/707.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:

Rester og avfall bør ikke tilføres avløpsnett, men leveres for avfallsbehandling til godkjent mottak.

Avfallsdunke skal være merk med ”Advarsel. Avfall med allergirisiko. Unngå hudkontakt. Bruk vernehansker.”

EAK-Kode: 08 04 09 (rest); 08 04 11 (herdet)

Avfallstoffsnummer: 7051 (Maling, lim, lakk som er farlig avfall)

AVSNITT 14: Transportopplysninger

(ADR/RID/IMDG/IATA)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: 2735

14.2. FN-forsendelsesnavn: AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, N.O.S. (Isoforondiamin, Diaminopolypropylenglykol)

14.3. Transportfareklasse(r) 8

14.4. Emballasjegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ingen.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

Barn og ungdom (personer under 18 år) skal ikke utføre arbeid med produktet.

Ved en kartlegging av arbeidsmiljøet må det sikres at personell ikke utsettes for påvirkninger som kan innebære risiko ved graviditet eller amming.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Ingen CSR.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ordlyd på H-setninger nevnt i punkt 3:

H302: Farlig ved svelging.

H312: Farlig ved hudkontakt.

H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318: Gir alvorlig øyeskade.

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332: Farlig ved innånding.

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity, reproductive toxicity

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %

LD₅₀ = Lethal Dosis 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

SW = Salt Water (saltvand)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Datakilder:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

Råd om særlig opplæring:

Produktet må kun brukes av personer som har fått grundig instruksjon i hvordan arbeidet skal utføres og som har kjennskap til innholdet i dette sikkerhetsdatabladet.

Endring i avsnitt:

Ikke relevant

Utarbeidet av: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 – DK-2740 Skovlunde Tel.: +45 38 34 77 98 / JV - Kvalitetskontroll: PW