

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 Hardener

UFI: 55K6-R0D8-6007-5SQY

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

2-Komponent produkt (hærder) 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:**

Ætsende, farlig og miljøskadelig væske, som kan medføre allergiske hudreaktioner hos overfølsomme personer.

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**

Indeholder: Benzyl alkohol, Isophorondiamin, Poly(oxypropylen)diamin, Methansulfonsyre

H302: Farlig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P260: Indånd ikke tåge/damp.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P303+P361+P353+P310: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

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.

P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

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. Blanding:

% w/w	Stofnavn	CAS	EC-nr.	Index-nr.	REACH-reg.nr.	Stofklassificering
25-<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 (=Isophorondiamin)	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 ≥ 0,001%)
10-<25	Poly(oxypropylen)diamin	9046-10-0	618-561-0	-	01-2119557899-12	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412
2,5-<10	Trimethylolpropanpoly(oxypropylen)triamin	39423-51-3	500-105-6	-	01-2119556886-20	Acute Tox. 4;H302 (ATE = 550 mg/kg) Acute Tox. 4;H312 (ATE = 1100 mg/kg) Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 2;H411
2,5-<10	Methansulfonsyre	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

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

PUNKT 4 : Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding:** Bring personen i frisk luft. **Lette tilfælde:** Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge. **Svære tilfælde:** Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejrtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.
- Hud:** Forurenede 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.

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

Stærk ætsning af hud, øjne og slimhinder med hoste, åndenød, sår, rødme, mavesmerter, hovedpine, opkastning, kvalme og diarré. Mulighed for varige synsskader ved øjenkontakt. Hyppig hudkontakt kan give kontaktallergi med rødme, hævelse og kløe. Hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

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

I tilfælde af bevidstløshed: Tilkald straks ambulance. 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: Carbon- og nitrogenoxider.

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. Begræns spredning. 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:

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. 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:**
UNDGÅ AL KONTAKT! Vask straks hvis huden bliver forurennet. Skift straks forurennet tøj. Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe. 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 øjenskylleflaske.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:**
Opbevares i veltillukket originalbeholder ved stuetemperatur.
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:

	<u>Eksponering</u>	<u>Værdi</u>	<u>Population</u>	<u>Effekter</u>
Benzylalkohol	Kronisk, indånding	22 mg/m ³	Arbejder	Systemisk
	Akut, indånding	110 mg/m ³	Arbejder	Systemisk
	Kronisk, dermal	8 mg/kg/d	Arbejder	Systemisk
	Akut, dermal	40 mg/kg/d	Arbejder	Systemisk
	Kronisk, indånding	5,4 mg/m ³	Forbruger	Systemisk
	Akut, indånding	27 mg/m ³	Forbruger	Systemisk
	Kronisk, dermal	4 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
	Akut, dermal	20 mg/ kg/d	Forbruger	Systemisk
	Kronisk, oral	4 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
	Akut, oral	20 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
Poly(oxypromylen)diamin	Kronisk, dermal	2,5 mg/kg/d	Arbejder	Systemisk
	Kronisk, dermal	0,623 mg/cm ²	Arbejder	Lokal
	Kronisk, oral	0,04 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
	Kronisk, dermal	1,25 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
	Kronisk, dermal	0,311 mg/cm ²	Forbruger	Lokal
PNEC:	<u>Medium</u>	<u>Værdi</u>		
Benzylalkohol	Ferskvand	1 mg/l		
	Havvand	0,1 mg/l		
	Sporadisk udslip	2,3 mg/l		
	Ferskvandssediment	5,27 mg/kg		
	Havvandssediment	0,527 mg/kg		
	Jord	0,456 mg/kg		
	Rensningsanlæg (STP)	39 mg/l		
Poly(oxypromylen)diamin	Ferskvand	0,015 mg/l		
	Havvand	0,0143 mg/l		
	Sporadisk udslip	0,15 mg/l		
	Ferskvandssediment	0,132 mg/kg		
	Havvandssediment	0,125 mg/kg		
	Jord	0,0176 mg/kg		
	Rensningsanlæg (STP)	7,5 mg/l		
Trimethylolpropanpoly(oxipropylen)triamin	Ferskvand	0,004 mg/l		
	Havvand	0,00044 mg/l		
	Sporadisk udslip	0,044 mg/l		
	Ferskvandssediment	0,0224 mg/kg		
	Havvandssediment	0,00224 mg/kg		
	Jord	0,002 mg/kg		
	Rensningsanlæg (STP)	10 mg/l		

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler (fortsat)

8.2. Eksponeringskontrol:

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:	Farveløs
Lugt:	Amin
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
Kinematisk viskositet:	3600 - 5400 mPa.s @ 25 °C
Opløselighed (mg/l):	Ikke opløselig 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):	1,05 – 1,09
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 anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå kraftig opvarmning, flammer og gnister.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Undgå stærke baser, syrer og oxidationsmidler samt reaktive metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Carbon- og nitrogenoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet:	Akut toksisk, indtagelse – Acute Tox. 4;H302
Hudætsning/-irritation:	Hudætsende – Skin Corr. 1;H314
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: Inhalation Dermal Oral	LC ₅₀ (rotte) = 5 mg/l/4H (<i>CAS 100-51-6</i>)	OECD 403	Leverandør
	LD ₅₀ (kanin) > 1000 mg/kg (<i>CAS 75-75-2</i>)	OECD 402	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) > 1000 mg/kg (<i>CAS 39423-51-3</i>)	OECD 402	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) => 2000 mg/kg (<i>CAS 100-51-6</i>)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) = 649 mg/kg (<i>CAS 75-75-2</i>)	OECD 401	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) = 550 mg/kg (<i>CAS 39423-51-3</i>)	OECD 425	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) = 1030 mg/kg (<i>CAS 2855-13-2</i>)	Ikke oplyst	Leverandør
	LD ₅₀ (rotte) = 1620 mg/kg (<i>CAS 100-51-6</i>)	Ikke oplyst	Leverandør
Ætsning/irritation:	Ætsende, hud (<i>CAS 9046-10-0</i>)	OECD 404	Leverandør
	Stærk irritation, hud, kanin (<i>CAS 39423-51-3</i>)	OECD 404	Leverandør
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, marsvin (<i>CAS 2855-13-2</i>)	OECD 406	ECHA
	Ingen hudsensibilisering, marsvin (<i>CAS 100-51-6, 39423-51-3</i>)	OECD 406	Leverandør
CMR:	Ingen CMR-effekter.	-	-

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampe og aerosoler kan give irritation til ætsning af åndedrætsorganerne med hoste, åndenød, hovedpine, kvalme og svimmelhed.

Hud: Ætsning, rødme, smerter og sår. Der kan opstå allergisk eksem.

Øjne: Ætsning med rødme og smerter. Mulighed for varige synsskader.

Indtagelse: Ætsning af slimhinderne i mavetarmkanalen med mavesmerter, opkastninger og diarré.

Kroniske
virkninger: Brug altid handsker (se punkt 8) for at mindske risikoen for udvikling af allergi.

11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

CAS 9046-10-0 og 39423-51-3 forventes ikke at være hurtigt nedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Forventes ikke at bioakkumulere.

12.4. Mobilitet i jord:

Ingen 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.

Kemikalieaffaldsgruppe:

EAK-kode:

H	08 04 09 (rester)
H	08 04 11 (udhærdet produkt)
H/Z	15 02 02 (absorptionsmidler forurenet med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

(ADR/RID/IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 2735

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S.

(3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, Poly(oxypropylen)diamin)

14.3. Transportfareklasse(r): 8

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Ingen.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Tunnelrestriktionskode: 3 (E)

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).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

H302: Farlig ved indtagelse.

H312: Farlig ved hudkontakt.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation

H332: Farlig ved indånding.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 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:

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International database med info om kemiske stoffer)

ECHA diss. = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

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:

Ikke relevant.