

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (ja 2020/878) mukaisesti (REACH).

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste:**

BioCast Hardener

UFI: 55K6-R0D8-6007-5SQY

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

2-komponenttinen epoksituote harrastuskäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

cchobby.com

Rasmus Faerchs Vej 23

T: +45 96 13 30 10

DK-7500 Holstebro

Tanska

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava (sähköposti): compliance@cchobby.dk

1.4 Hätäpuhelinnumero:

Suora: (09) 471 977 tai vaihde: (09) 4711 (Avoimna 24 t/vrk)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**

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 Merkinnät:**VAARA**

Sisältää:

Bentsyylialkoholi, Isoforonidiamiini, Poly(oksipropyleeni)diamiini, Metaanisulfonihappo

H302:	Haitallista nieltynä.
H314:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412:	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
P101:	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102:	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260:	Älä hengitä höyryä/suihketta.
P280:	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P303+P361+P353+P310:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta]. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P305+P351+P338+P310:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P501:	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat:

PBT/vPvB: Ei sisällä PBT/vPvB-aineita delegoidussa asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Aineiden ei katsota häiritsevän hormonitoimintaa, delegoidussa asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset:

% w/w	Nimu	CAS-nro.	EY-nro.	Indeksi-nro.	REACH nro.	Aineluokitus
25-<50	Bentsyylialkoholi	100-51-6	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	Acute Tox. 4;H302 (ATE = 1200 mg/kg) Acute Tox. 4;H332 (ATE = 5 mg/l/4t.) Skin Sens 1B;H317 Eye Irrit. 2;H319
10-<25	Isoforonidiamiini	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(oksipropyleeni-diamiini	9046-10-0	618-561-0	-	01-2119557899-12	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412
2,5-<10	Trimethylolpro-paanipoly(oksi-propylreni)triamiini	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	Metaanisulfonihappo	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

Vaaralausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:
- Hengitys:

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä levossa. Hakeuduttava tarvittaessa lääkärin hoitoon.
- Iho:

Riisu saastuneet vaatteet ja pese altistunut iho vedellä ja miedolla saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Silmät:

Huuhto heti vedellä tai fysiologisella suolaliuoksella vähintään 15 minuutin ajan. Mahdolliset piilolinssit poistettava, ja silmät hyvin avattava. Mene lääkäriin. Jatka huuhtelua myös lääkäriin / sairaalaan kuljetuksen aikana.
- Nieleminen:

Huuhtelee suu heti huolellisesti ja juo runsaasti vettä. Älä pyri oksentamaan. Jos oksentamista tapahtuu, pidä pää alhaalla, jotta mahalaukun sisältöä ei tule keuhkoihin. Soita välittömästi ambulanssi.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:
- Hengitysteiden syöpyminen

kurkkukipujen, yskän ja hengenahdistuksen kanssa. Ihon syöpyminen ja silmien punoitus, kipuja, näköhäiriöt ja sokeutumisen vaara. Suun limakalvojen ja ruuansulatuskanavan syöpyminen polttavien kipujen kanssa, haavoja ja pahoinvointia. Liuottimen suurien pitoisuuksien tai usein toistuva pienien määrien sisään hengittäminen voi vahingoittaa mm. maksaa, munuaisia ja keskushermostoa (mukaan lukien aivovamma). Pitkäaikainen tai useasti toistuva altistuminen voi synnyttää allergiaa.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet:
- Näytä tämä käyttöohje

lääkärille tai ensiapuhenkilökunnalle.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet:
- Vesisumu (ei koskaan vesisuihkua – levittää tulipaloa), vaahto, jauhe tai hiilihappo.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:
- Vältä savukaasujen sisään hengittämistä. Tulipalon yhteydessä muodostuu runsaasti myrkyllisiä kaasuja: etupäässä häkää.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:
- Vältä savukaasujen sisään hengittämistä. Käytä paineilmanaamaria voimakkaan savun kehittymisen yhteydessä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita - ks. kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ainetta ei saa huuhtoa viemäriin - ks. kohta 12. Jos ainetta pääsee ympäristöön, siitä on tiedotettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Suurempia määriä imetään rakeilla tai vastaavilla. Kerätään sopiviin astioihin. Huuhtelee huolellisesti vedellä.

Jätteiden käsittely on selostettu kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Ks. Edellä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vaihda heti saastuneet vaatteet. Käytön jälkeen pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Veden ja silmien huuhteluun tarkoitettujen välineiden saatavuus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Tiiviisti suljetussa alkuperäisessä astiassa hyvin ilmastoidussa paikassa. Turvallisesti, poissa asiattomien ulottuvilta, elintarvikkeista, rehuista, lääkeaineista ym. erillään.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Ks. kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

HTP-arvot (2020):	8 h.	15 min.	Huom.
Bentsyylialkoholi	10 ppm = 45 mg/m ³	-	-

DNEL:	Altistumismalli	Arvo	Altistuksen kohde	Vaikutus
Bentsyylialkoholi	Pitkäaikainen, hengitys	22 mg/m ³	Työntekijä	Systeemiset
	Välittömät, hengitys	110 mg/m ³	Työntekijä	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Ihon kautta	8 mg/kg	Työntekijä	Systeemiset
	Välittömät, Ihon kautta	40 mg/kg	Työntekijä	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Oraalinen	4 mg/kg	Kuluttaja	Systeemiset
	Välittömät, Oraalinen	20 mg/kg	Kuluttaja	Systeemiset
	Pitkäaikainen, hengitys	5,4 mg/m ³	Kuluttaja	Systeemiset
	Välittömät, hengitys	27 mg/m ³	Kuluttaja	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Ihon kautta	4 mg/kg	Kuluttaja	Systeemiset
	Välittömät, Ihon kautta	20 mg/kg	Kuluttaja	Systeemiset

Poly(oksipropyleeni)- diamiini	Pitkäaikainen, Ihon kautta	2,5 mg/kg	Työntekijä	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Ihon kautta	0,623 mg/cm ²	Työntekijä	Paikalliset
	Pitkäaikainen, Oraalinen	0,04 mg/kg	Kuluttaja	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Ihon kautta	1,25 mg/kg	Kuluttaja	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Ihon kautta	0,311 mg/cm ²	Kuluttaja	Paikalliset

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet (jatkui)

PNEC:	Väliaine	Arvo
Bentsyylialkoholi	Makeanveden	1 mg/l
	Merivesi	0,1 mg/l
	Satunnainen päästöt	2,3 mg/l
	Makeanveden sedimentti	5,27 mg/kg
	Merisedimentti	0,527 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamon	39 mg/l
	Maaperä	0,456 mg/kg
Poly(oksipropyleni)- Diamiini	Makeanveden	0,015 mg/l
	Merivesi	0,0143 mg/l
	Satunnainen päästöt	0,15 mg/l
	Makeanveden sedimentti	0,132 mg/kg
	Merisedimentti	0,125 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamon	7,5 mg/l
	Maaperä	0,0176 mg/kg
Trimethylolpro- paanipoly(oksi- propylreni)triamiini	Makeanveden	0,004 mg/l
	Merivesi	0,00044 mg/l
	Satunnainen päästöt	0,044 mg/l
	Makeanveden sedimentti	0,0224 mg/kg
	Merisedimentti	0,00224 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamon	10 mg/l
	Maaperä	0,002 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen: Ei erityisiä.

Hengityssuojain: Normaalisti tarpeeton. Kun ilmanvaihto on riittämätöntä: käytä hyväksyttyä naamaria (EN140 mukaan) kaasusuodattimen kanssa tyyppi A2 (ruskea – orgaanisia höyryjä vastaan).

Ihon suojaaminen: Usein toistuva tai pitkäaikainen ihokontakti: Käytä suojakäsineitä: Barrier tai Silver shield (>0,3 mm) (EN 374).
Läpäisy aika: Tietoja ei ole käytettävissä. Tarkista käsineet säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa.

Silmien suojaaminen: Tiiviisti suljetut suojalasit (EN ISO 16321-1), jos on olemassa silmien altistumisvaara.

Ympäristötekijöille altistumisen torjunta: Ei oleellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto:	Neste
Väri:	Läpinäkyvä
Haju:	Aminii
Sulamis- ja jäätymispiste (°C):	Ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C):	Ei määritetty
Syttyvyys:	Ei määritetty
Alempi ja ylempi räjähdysraja (vol-%):	Ei määritetty
Leimahduspiste (°C):	> 100
Itsesyttymislämpötila (°C):	Ei määritetty
Hajoamislämpötila (°C):	Ei määritetty
pH:	Ei määritetty
Dynaaminen viskositeetti:	3600 - 5400 mPa.s @ 25 °C
Liukoisuus:	Veteen liukenematon
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	Ei määritetty
Höyrynpaine:	Ei määritetty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys (g/cm³, 20°C):	1,05 - 1,09
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei määritetty

9.2. Muut tiedot:

Ei

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus:
Ei tunnettuja.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:
Stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa – katso kohta 7. Ei palavaa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:
Ei tunnettuja.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet:
Voimakas lämmitys.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:
Voimakkaat hapettimet ja vahvat hapot.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:
Kuumennettaessa korkeisiin lämpötiloihin (hajoaminen) päästää ilmaan myrkyllisiä kaasuja: Hiilenoksideja ja typenoksideja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:
Välitön myrkyllisyys: Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4;H302.
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Ihosityövyttävyys: Skin Corr. 1;H314.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vakava silmävaurio: Eye Dam. 1;H318.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Ihon herkistyminen: Skin Sens. 1;H317
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkeuhkoinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkeuhkoinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaraluokista	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Välitön myrkyllisyys: Hengittäminen Ihokosketus Nieleminen	CAS 1675-54-3 Tietoja ei ole käytettävissä. LD ₅₀ (rotta) = 2000 mg/kg LD ₅₀ (rotta) = 11400 mg/kg	Ei tunnettuja Ei tunnettuja Ei tunnettuja	Toimittaja Toimittaja Toimittaja
Hengittäminen Ihokosketus Nieleminen	CAS 2425-79-8 LC ₅₀ (rotta, 4t) = 10 mg/l LD ₅₀ (kaniini) = 1130 mg/kg LD ₅₀ (rotta) = 1134 mg/kg	Ei tunnettuja Ei tunnettuja Ei tunnettuja	Toimittaja Toimittaja Toimittaja
Syövyttävyys/ärsytys:	CAS 1675-54-3 Iho ärsytystä, kaniini	OECD 404	Toimittaja
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	CAS 1675-54-3 Herkistymistä (Challenge test = 100%)	OECD 406	Toimittaja
CMR:	Tietoja ei ole käytettävissä.	-	-

- Altistumisreitit: Keuhkot, iho ja ruuansulatuskanava.
- Lyhytaikaiset vaikutukset
- Hengitys: Hengitysteiden syöpyminen kurkkukipujen, yskän ja hengenahdistuksen kanssa.
- Iho: Voimakkaasti ihoa syövyttävää yhdessä punoituksen ja kipujen kanssa.
- Silmät: Vakava ärsytys, punoitus ja kutina. Pysyvän silmävaurion vaara.
- Nieleminen: Suun limakalvojen ja ruuansulatuskanavan syöpyminen polttavien kipujen kanssa, haavoja ja pahoinvointia.
- Pitkäaikaiset vaikutukset: Usein toistuva ihokontakti voi synnyttää allergian ja dermatitis. Oireita ovat punoitus, turvotus ja kutina.
Liuottimen suurien pitoisuuksien tai usein toistuva pienien määrien sisään hengittäminen voi vahingoittaa mm. maksaa, munuaisia ja keskushermostoa (mukaan lukien aivovamma).
- 11.2 Tiedot muista vaaroista:
Ei tunnettuja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys:

Vesiliöillä	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Kaloille	LC ₅₀ (Kaloille, 96t) > 15 mg/l (CAS 9046-10-0) LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96t) > 100 mg/l (CAS 39423-51-3)	OECD 203 OECD 203	Toimittaja Toimittaja
Äyriäisille	EC ₅₀ (Daphnia sp, 48t) = 80 mg/l (CAS 9046-10-0) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48t) = 13 mg/l (CAS 39423-51-3)	OECD 202 (FW) OECD 202 (FW)	Toimittaja Toimittaja
Leville	Ei tunnettuja	Ei tunnettuja	Toimittaja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

CAS 9046-10-0 ja CAS 39423-51-3 ei nopeasti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys:

Ei bioakkumuloituva.

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei tunnettuja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita REACH-kriteerien mukaan.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tunnettuja.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Jätteitä tulee käsitellä paikallisten ja kansallisen säädösten mukaan.

EWC-koodi:

08 04 09 (seoksen) 08 04 11 (kovettunut seos) 15 02 02 (Mainitut absorboimisaineet ja puhdistusliinat).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: 2735.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT,, N.O.S
(Isoforonidiamiini, Poly(oksipropyleeni)diamiini)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: 8.

14.4. Pakkausryhmä: III.

14.5. Ympäristövaarat: Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle: Tunnelirajoituskoodi 3 (E).

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Ei oleellinen.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai –lainsäädäntö:

Käyttö kielletty alle 18-vuotiailta (vrt. EU Direktiivi 94/33/ETY).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Ei CSR/CSA.

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaralausekkeet ilmoitettu kohdassa 3:

H302: Haitallista nieltynä.

H312: Haitallista joutuessaan iholle.

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332: Haitallista hengitettynä.

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käytettyjen lyhenteiden:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity and reproductive toxicity

CSA = Chemical Safety Assessment

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50 %

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %

LD₅₀ = Lethal Dose 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

ECHA = REACH-rekisteröinti aineiston päässä kemikaaliviraston verkkosivuilla.

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

Koulutukseen liittyviä ohjeita:

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Muutokset:

Ei oleellista.

Laatinut: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - DK-2740 Skovlunde - Denmark - Puh: +45 38 34 77 98 / JV – Laadunvalvonta PW