

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 Resin

UFI: SWG6-K0EX-700C-YWK9

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 Häätäpuhelinnumero:

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

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

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

2.2 Merkinnät:

VAARA

Sisältää:

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani, 1,4-Butaanidolidiglysidyylietteri.

H315: Ärsyttää ihoa.

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280: Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

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.

P333+P313:

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

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	Huomautus
70-80	Bis[4-(2,3-Epoksi-propoksi)fenyyli]propani	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	1,4-Butaanidioli-diglysidyylietteri	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-metyyli-1,2,2,6,6-pentametyylipiperidin-4-yyli dekaanidioaatti bis(1,2,2,6,6-pentametyylipiperidin-4-yyli) dekaanidioaatti	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

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: Huuhdo 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:

Vaurioittaa vakavasti silmiä. 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, suojassa auringolta. 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): Ei.

DNEL:	Altistumismalli	Arvo	Altistuksen kohde	Vaikutus
Bis[4-(2,3-Epoksipro-poksi)fenyyli]propani	Pitkäaikainen, hengitys	12,3 mg/m ³	Työntekijä	Systeemiset
	Välittömät, hengitys	12,3mg/m ³	Työntekijä	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Ihon kautta	8,3 mg/kg	Työntekijä	Systeemiset
	Välittömät, Ihon kautta	8,3 mg/kg	Työntekijä	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Oraalinen	0,75 mg/kg	Kuluttaja	Systeemiset
	Välittömät, Oraalinen	0,75 mg/kg	Kuluttaja	Systeemiset
	Pitkäaikainen, hengitys	0,75 mg/m ³	Kuluttaja	Systeemiset
	Välittömät, hengitys	0,75 mg/m ³	Kuluttaja	Systeemiset
	Pitkäaikainen, Ihon kautta	3,6 mg/kg	Kuluttaja	Systeemiset
	Välittömät, Ihon kautta	3,6 mg/kg	Kuluttaja	Systeemiset

PNEC:	Väliaine	Arvo
1,4-Butaanidioli-diglysidyylietteri	Makeanveden	0,006 mg/l
	Merivesi	0,0001 mg/l
	Satunnainen päästöt	0,013 mg/l
	Makeanveden sedimentti	0,341 mg/kg
	Merisedimentti	0,034 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamon	10 mg/l
	Maaperä	0,065 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).

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:	Tyypillinen
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
Itsesyttymlämpötila (°C):	Ei määritetty

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet (jatkuu)

Hajoamislämpötila (°C):	Ei määritetty
pH:	Ei määritetty
Dynaaminen viskositeetti:	1880 ± 380 mPa.s @ 25 °C
Liukoisuus:	Veteen liukenematon
Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo):	Ei määritetty
Höyrynpaine:	Ei määritetty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys (g/cm³, 20°C):	1,13 – 1,17
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.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:	
Välitön myrkyllisyys:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:	Ihoärsytys: Skin Irrit. 2;H315.
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.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaraluokista	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Välitön myrkyllisyys:	CAS 1675-54-3		
Hengittäminen	Tietoja ei ole käytettävissä.	Ei tunnettuja	Toimittaja
Ihokosketus	LD50 (rotta) = 2000 mg/kg	Ei tunnettuja	Toimittaja
Nieleminen	LD50 (rotta) = 11400 mg/kg	Ei tunnettuja	Toimittaja
	CAS 2425-79-8		
Hengittäminen	LC50 (rotta, 4t) = 10 mg/l	Ei tunnettuja	Toimittaja
Ihokosketus	LD50 (kaniini) = 1130 mg/kg	Ei tunnettuja	Toimittaja
Nieleminen	LD50 (rotta) = 1134 mg/kg	Ei tunnettuja	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.	-	-

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot (jatkui)

Altistumisreitit: Keuhkot, iho ja ruuansulatuskanava.
Lyhytaikaiset vaikutukset
Hengitys: Höyry voivat ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, väsymystä ja huimausta.
Iho: Tuntuu ärsyttävältä yhdessä punoituksen ja kipujen kanssa.
Silmät: Vakava ärsytys, punoitus ja kutina. Pysyvän silmävaurion vaara.
Nieleminen: Saattaa ärsyttää ja aiheuttaa pahoinvointia, vatsakipuja ja oksentelua.
Pitkäaikaiset vaikutukset: Usein toistuva ihokontakti voi synnyttää allergian ja dermatitis. Oireita ovat punoitus, turvotus ja kutina.
11.2 Tiedot muista vaaroista:
Ei tunnettuja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys:

Vesiliöillä	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Kaloille	LC ₅₀ (Kaloille, 96h) = 1,3 mg/l	OECD 203	Toimittaja
Äyriäisille	LC ₅₀ (Daphnia, 48h) = 2,1 mg/l	OECD 202	Toimittaja
Leville	ECr ₅₀ (Scenedesmus capricornutum, 72h) > 11 mg/l	Ei tunnettuja	Toimittaja
	CAS 2425-79-8		
Kaloille	LC ₅₀ (Oryzias latipes, 96h) = 13 mg/l	Ei tunnettuja	Toimittaja
Äyriäisille	LC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 233 mg/l	Ei tunnettuja	Toimittaja
Leville	ECr ₅₀ (Leville, 72h) > 93 mg/l	Ei tunnettuja	Toimittaja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:
CAS 1675-54-3 ja CAS 2425-79-8 ei nopeasti biohajoava.
12.3 Biokertyvyys:
CAS 1675-54-3: BCF (calc.) = 31 - Ei bioakkumuloituva.
CAS 2425-79-8: BCF (calc.) = 3 - 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: 3082.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S
(bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyli]propani)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: 9.
14.4. Pakkausryhmä: III.
14.5. Ympäristövaarat: Kyllä - MP (Marine Pollutant).
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei oleellinen.
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:

H312: Haitallista joutuessaan iholle.

H315: Ärsyttää ihoa.

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332: Haitallista hengitettynä.

H361f: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411: Myrkyllistä 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:

2.2

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