

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· **1.1 Tootetähis**

- **Kaubanduslik nimetus: 1-EP70-B**
- **UFI: 5R10-90JX-W00V-2P8E**

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

- **Kemikaalikategooria PC1** Liimid, hermeetikud
- **Aine/segu kasutamine** Liimained

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

· **Tootja/tarnija:**

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45
D-64293 Darmstadt
Saksamaa
Telefon: +49 6151 803 0
E-post: info@hbkworld.com
<https://www.hbkworld.com/>

· **Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:**

Tel. +49(0)6131 19240
E-post support-esa@hbkworld.com

· **1.4 Hädaabitelefoni number**

Terviseameti mürgistusteabekeskuse
16662, (+372) 7943 794
CHEMTREC: +372 668 1294 (24-tunnine hädaabinumber).
Väljaspool USA mandriosa helistage palun CHEMTRECi numbril +1-703-527-3887 (vastu võetud kõne).
Terviseameti mürgistusteabekeskuse
16662, (+372) 7943 794

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS05 söövitus

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.



GHS09 keskkond

Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

(Jätukub lehelt 2)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-EP70-B

(Jätkab lehel 1)

· 2.2 Märgistuselemendid

· Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

· Ohupiktogramm



GHS05 GHS07 GHS09

· Tunnussõna Ettevaatust

· Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Bisfenool-A-epikloorhüdriin, reaktsiooniproduktid, epoksüvaik (keskmine molekulmass =<700)
1,4-bis(2,3-epoksüpropoksü)butaan
Formaldehüde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

· Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· Hoiatuslaused

P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille / kaitsemaski.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.
Loputada veel kord.
P332+P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

· Täiendavad andmed:

Vajaduse korral vaadake käesoleva ohutuskaardi 15. jaos esitatud täiendavaid märgistuselemente.
Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

· 2.3 Muud ohud

· Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

· PBT: Ei ole kohaldatav.

· vPvB: Ei ole kohaldatav.

· Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· 3.2 Segud

· Kirjeldus:

Segu koosneb järgnevatest komponentidest.

Järgmiselt täpsustatud koostisainetest valmistatud segu koos märgistamata lisaainetega.

(Jätkab lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-EP70-B

(Jätkub lehel 2)

· Ohtlikud koostisosad:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Indeksinumbr: 603-074-00-8 Reg.nr.: 01-2119456619-26-X	Bisfenool-A-epikloorhüdriin, reaktsiooniproduktid, epoksüvaik (keskmise molekulmass =<700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	50 - 100%
CAS: 2425-79-8 EINECS: 219-371-7 Indeksinumbr: 603-072-00-7 Reg.nr.: 01-2119494060-45-X	1,4-bis(2,3-epoksüpropoksü)butaan ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	10 - 25%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40-X	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	25%

· Täiendav teave: Loetletud ohulausete sõnastuse leiata 16. jaost.**4. JAGU: Esmaabimeetmed****· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****· Üldised soovitus:**

Esmaabiandja kaitse.

Mürgistussümptomid võivad ilmneda alles mitme tunni pärast; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.

· Sissehingamisel:

Tagada värske õhk ja kindluse mõttes kutsuda arst.

Teadvuse kaotamise korral paigutada patsient stabiilselt külili transportimiseks.

· Kokkupuutel nahaga:

Pesta koheselt vee ja seebiga ning loputada täielikult.

Kui nahaärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

· Silma sattumisel:

Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.

· Allaneelamisel:

Loputada suud ning seejärel juua suur kogus vett.

Vältige oksendamist.

· 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Täiendav oluline teave puudub.**· 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**· 5.1 Tulekustutusvahendid****· Sobivad kustutusvahendid:**

Kasutada ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

Alkoholiikindel vaht, tulekustutuspulber või süsihappegaas. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega.

· Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada. Vesi täisjoana**· 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Suitsugaaside sissehingamine võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-EP70-B

(Jätkub lehel 3)

Mittetäielik põlemine võib tekitada süsinikmonooksiidi.

- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Erikaitsevahendid:** Kandke isiklikku hingamisteede kaitseseadet.
- **Täiendav teave** Võimaluse korral viia ladustatav kaup tuletsoonist välja.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Kemikaalide käitlemisel järgige tavapäraseid ettevaatusabinõusid.
- **Tavapersonal** Vältige kokkupuudet tootega.
- **Päästetöötajad** Kandke sobivaid isikukaitsevahendeid.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Vältida sattumist kanalisatsiooni, maapinda või vette.
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
Lahjendada suure koguse veega.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
Tagada sobilik ventilatsioon.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.
Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.
Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Vältida udu teket.
- **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erimeetmed pole nõutavad.
- **Käitlemine:**
Mitte süüa, juua, suitsetada või nuusata töötamise ajal.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Ladustamine:**
- **Nõuded laoruumidele ja mahutitele:**
Sulgege avatud pakendid ettevaatlikult ja hoidke lekke vältimiseks püsti.
- **Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:** Säilitada mahuti tihedalt suletuna.
- **7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-EP70-B

(Jätkub lehel 4)

· DNELid**25068-38-6 Bisfenool-A-epikloorhüdrin, reaktsiooniproduktid, epoksüvaik (keskmise molekulmass =<700)**

Allaneelamisel	DNEL (tarbija, lühiajaline, süsteemne)	0,75 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	0,75 mg/kg bw/day (inimene)
Nahal	DNEL (töötaja, lühiajaline, süsteemne)	8,33 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	8,33 mg/kg bw/day (inimene)
Sissehingamisel	DNEL (tarbija, lühiajaline, süsteemne)	3,571 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	3,571 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (töötaja, lühiajaline, süsteemne)	12,25 mg/m ³ (inimene)
	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	12,25 mg/m ³ (inimene)

2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoksüpropoksü)butaan

Allaneelamisel	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	1,38 mg/kg bw/day (inimene)
Nahal	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	5,5 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	2,75 mg/kg bw/day (inimene)
Sissehingamisel	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	7,8 mg/m ³ (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	1,91 mg/m ³ (inimene)

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Allaneelamisel	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	6,25 mg/kg bw/day (inimene)
Nahal	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	104,15 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	62,5 mg/kg bw/day (inimene)
Sissehingamisel	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	29,39 mg/m ³ (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	8,7 mg/m ³ (inimene)

· PNECid**25068-38-6 Bisfenool-A-epikloorhüdrin, reaktsiooniproduktid, epoksüvaik (keskmise molekulmass =<700)**

PNEC vesi (magevesi)	0,006 mg/L (.)
PNEC vesi (merevesi)	0,0006 mg/L (.)
PNEC STP - reoveepuhastusjaam	10 mg/L (.)
PNEC pinnas	0,196 mg/kg soil dw (.)
PNEC-sete (magevesi)	0,996 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC-sete (merevesi)	0,0996 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Vesi (sporaadiline vabastamine)	0,018 mg/L (.)
PNEC suu kaudu	11 mg/kg food (.)

2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoksüpropoksü)butaan

PNEC vesi (magevesi)	0,111 mg/L (.)
PNEC vesi (merevesi)	0,011 mg/L (.)
PNEC STP - reoveepuhastusjaam	10 mg/L (.)
PNEC pinnas	0,032 mg/kg soil dw (.)
PNEC-sete (magevesi)	0,484 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC-sete (merevesi)	0,048 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC suu kaudu	22,2 mg/kg food (.)

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-EP70-B

(Jätkub lehel 5)

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

PNEC vesi (magevesi)	0,003 mg/L (.)
PNEC vesi (merevesi)	0,0003 mg/L (.)
PNEC STP - reoveepuhastusjaam	10 mg/L (.)
PNEC pinnas	0,237 mg/kg soil dw (.)
PNEC-sete (magevesi)	0,294 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC-sete (merevesi)	0,0294 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Vesi (sporaadiline vabastamine)	0,0254 mg/L (.)

- **Täiendav teave:** Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

- **8.2 Kokkupuute ohjamine**

- **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldada kõik määratud ja saastunud riideid

Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Pesta saastunud rõivaesemeid enne taaskasutust.

- **Hingamisteede kaitsmine**

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet.

- **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kasutada üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.

Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ valmistisele/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kindamaterjali valik, võttes arvesse läbitungimisaegu, läbitungimiskiirust ja lagunemist.

- **Kindamaterjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest ainekombinatsioonist koosnev valmistis, ei saa kinnaste materjali vastupidavust ette kalkuleerida ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

Butüülkumm

Nitriilkumm

- **Kindamaterjali läbimisaeg**

Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

- **Silmade/näo kaitsmine**



Kaitseprillid vastavalt standardile EN 166.



Näokaitse

(Jätkub lehel 7)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-EP70-B

(Jätkub lehel 6)

· **Kehakaitse:**

Kaitsev tööriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Üldine teave**
 - **Füüsikaline olek** Fluiid
 - **Värvus** Kollakas
 - **Lõhn:** Äratuntav
 - **Lõhnalävi:** Pole määratud.
 - **Sulamis-/külmumispunkt:** Ei ole määratud.
 - **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik** > 260 °C
 - **Süttivus** Ei ole kohaldatav.
 - **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**
 - **Alumine:** Pole määratud.
 - **Ülemine:** Pole määratud.
 - **Leekpunkt:** 112 °C
 - **Isesüttimistemperatuur:** > 400 °C (9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)
 - **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.
 - **SADT**
 - **pH** Pole määratud.
 - **Viskoossus:**
 - **Kinemaatiline viskoossus** Pole määratud.
 - **Dünaamiline:** Pole määratud.
 - **Lahustuvus**
 - **Vesi:** Kergelt lahustuv.
 - **N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)** Pole määratud.
 - **Aururõhk juures 20 °C:** 82 hPa (9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)
 - **Tihedus ja/või suhteline tihedus**
 - **Tihedus juures 20 °C:** 0,54 - 2,475 g/cm³
 - **Suhteline tihedus** Pole määratud.
 - **Auru tihedus** Pole määratud.
 - **Osakeste omadused** Rohkem üksikasju ei ole.
- 9.2 Muu teave**
- **Välimus:**
 - **Kuju:** Fluiid
 - **Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**
 - **Süttimistemperatuur:** Toode ei ole isesüttiv.
 - **Plahvatusohtlikkus:** Toode ei tekita plahvatusohtu.

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-EP70-B

(Jätukub lehel 7)

- **Lenduvate Orgaaniliste Ühendite (EÜ)**
- **Tahkeaine sisaldus:** 0,0 %
- **Oleku muutus**
- **Aurustumiskiirus:** Pole määratud.

- **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**
- **Lõhkeained** Ei kehti
- **Tuleohtlikud gaasid** Ei kehti
- **Aerosoolid** Ei kehti
- **Oksüdeerivad gaasid** Ei kehti
- **Rõhu all olevad gaasid** Ei kehti
- **Tuleohtlikud vedelikud** Ei kehti
- **Tuleohtlikud tahked ained** Ei kehti
- **Isereageerivad ained ja segud** Ei kehti
- **Pürofoorsed vedelikud** Ei kehti
- **Pürofoorsed tahked ained** Ei kehti
- **Isekuumenevad ained ja segud** Ei kehti
- **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase** Ei kehti
- **Oksüdeerivad vedelikud** Ei kehti
- **Oksüdeerivad tahked ained** Ei kehti
- **Orgaanilised peroksiidid** Ei kehti
- **Metalle söövitavad ained ja segud** Ei kehti
- **Desensibiliseeritud lõhkeained** Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Teave säilivusaja kohta** Toode on stabiilne.
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlike reaktsioone pole teada.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
Otstarbekohase kasutamise ja eeskirjadekohase ladustamise korral puudub.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akutuine toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:		
ATE (Kasutatava ägeda mürgisuse hinnangu)		
Sissehingamisel	LC50	44 - 110 mg/l/4h

25068-38-6 Bisfenool-A-epikloorhüdrin, reaktsiooniproductid, epoksüvaik (keskmise molekulmass =<700)		
Allaneelamisel	LD50	> 2.000 mg/kg (rott) (OECD 420) 19.800 mg/kg (küülik)

(Jätukub lehelt 9)

Ohutuskaart**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-EP70-B

(Jätkab lehel 8)

Nahal	LD50	> 23.000 mg/kg (küülik)
2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoksüpropoksü)butaan		
Allaneelamisel	LD50	1.118 mg/kg (rott) (OECD 401)
Nahal	LD50	> 2.150 mg/kg (rott) (OECD 402)
9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol		
Allaneelamisel	LD50	> 5.000 mg/kg (rott) (OECD 401)
Nahal	LD50	> 2.000 mg/kg (rott) (OECD 402)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahasöövitus/-ärritus**
Põhjustab nahaärritust.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Mutageensus sugurakkudele**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**

· **Krooniline mürgisus**

25068-38-6 Bisfenool-A-epikloorhüdrin, reaktsiooniproduktid, epoksüvaik (keskmine molekulmass =<700)		
Allaneelamisel	NOAEL (90d)	50 mg/kg bw/day (rott) (OECD 408)
Nahal	NOAEL (90d)	100 mg/kg bw/day (hiir) (OECD 411)
9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol		
Allaneelamisel	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (rott) (OECD 408)

· **11.2 Teave muude ohtude kohta**· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave· **12.1 Mürgisus**· **Veekeskkonda ohustav mürgisus:**

25068-38-6 Bisfenool-A-epikloorhüdrin, reaktsiooniproduktid, epoksüvaik (keskmine molekulmass =<700)		
EC50 (staatiline)	2,7 mg/l/48h (Daphnia magna) (EPA-660/3-75-009)	
LC50	220 mg/l/96h (Algae)	
	1,75 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)	
2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoksüpropoksü)butaan		
EC50	75 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)	

(Jätkab lehelt 10)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-EP70-B

(Jätkub lehel 9)

LC50	24 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)
9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	
EC50 (staatiline)	> 1.000 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 1.000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **Muu informatsioon:** Andmed segu kohta puuduvad.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.
- **12.7 Muu kahjulik mõju** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Vee ohuklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik veele
Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.
Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.
Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkondades.
Mürgine veeorganismidele

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprüügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Nimetatud jäätmekood on soovituslik toote eeldatava rakenduse põhjal.

· Euroopa jäätmekataloog	
07 00 00	ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKKINUD JÄÄTMED
07 07 00	Peenkemikaalide ja nimistus mujal nimetamata keemiatoodete valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed
07 07 04*	Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused
08 00 00	PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKKINUD JÄÄTMED
08 04 00	Liimide ja hermeetikute (sh veekindlust suurendavate ainete) valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed
08 04 09*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed
HP4	Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav
HP6	Äge mürgisus
HP13	Sensibiliseeriv
HP14	Keskkonnaohtlik

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:**
Pakendite käitlemine vastavalt pakendite käitlemiseeskirjadele.

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-EP70-B

(Jätkub lehel 10)

Saastamata pakendeid võidakse ümber töödelda.

Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.

- **Soovitavad puhastusvahendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number või ID number**

- **ADR/RID, IMDG, IATA**

UN3082

- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

- **ADR/RID**

3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Bisfenool-A-epikloorhüdriin, reaktsiooniproduktid, epoksüvaik (keskmine molekulmass =<700), EPOXY RESIN)

- **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN, EPOXY RESIN),
MARINE POLLUTANT

- **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN, EPOXY RESIN)

- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

- **ADR/RID**



- **klass**

9 (M6) Muud ohtlikud ained ja esemed

- **Ohumärgis**

9

- **IMDG**



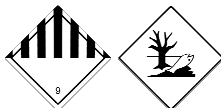
- **Class**

9 Muud ohtlikud ained ja esemed

- **Label**

9

- **IATA**



- **Class**

9 Muud ohtlikud ained ja esemed

- **Label**

Not Restricted

9

- **14.4 Pakendigrupp**

- **ADR/RID, IMDG, IATA**

III

- **14.5 Keskkonnaohud:**

Toode sisaldab keskkonnaohtlikke aineid: Bisfenool-A-epikloorhüdriin, reaktsiooniproduktid, epoksüvaik (keskmine molekulmass =<700)

- **Meresasteaine:**

Sümbol (kala ja puu)

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-EP70-B

(Jätukub lehel 11)

· Spetsiaalne märgistamine (ADR/RID):	Sümbol (kala ja puu)
· Spetsiaalne märgistamine (IATA):	Sümbol (kala ja puu)
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Hoiatus: Muud ohtlikud ained ja esemed
· Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)):	90
· EMS Number:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav.
· Transport/lisainformatsioon:	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: No limit On cargo aircraft only: No limit
· ADR/RID	
· Piiratud koguses (piirkogus LQ)	5L
· Vabastatud koguses (EQ):	Kood: E1 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml
· Veo kategooria	3
· Tunneli piirangu kood:	(-)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (BISFENOL-A-EPIKLOORHÜDRIIN, REAKTSIOONIPRODUKTID, EPOKSÜVAIK (KESKMINE MOLEKULMASS =<700), EPOXY RESIN), 9, III

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Direktiiv 2012/18/EÜ**
- **Ohtlike ainete loetelu - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **SEVESO kategooria E2** ohtlikud veekeskkonnale
- **Piirkogused (tonnides) madalama tasandi käitistes rakendamiseks** 200 t
- **Piirkogused (tonnides) kõrgema tasandi käitistes rakendamiseks** 500 t
- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA**
Võttes arvesse 1. jaos täpsustatud kasutusotstarvet, tehakse XVII lisa asjakohased kanded.
Piirangu tingimused: 3
- **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**
- Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätukub lehelt 13)

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-EP70-B

(Jätkub lehel 12)

- **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

- **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **Riiklikud eeskirjad:**

- **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

- **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

See ohutuskaart vastab määruse (EU) 2015/830 ja määruse 2020/878, millega muudetakse määruse (EG) 1907/2006 lisa II, nõuetele .

- **Asjakohased laused**

Siin toodud laused ei ole tootetähtsuse elemendid, vaid kordavad koostisainete omadusi jaotisest 3.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH205 Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Arvutusmeetod**

- **MSDS-d väljastav amet:**



See EÜ ohutuskaart koostati koostöös firmaga DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12 D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 – 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Antud dokumenti on lubatud muuta üksnes ettevõtte DEKRA Assurance Services GmbH sõnaselge nõusoleku korral.

- **Lühendid ja akronüümid:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Jätkub lehelt 14)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-EP70-B

(Jätukub lehel 13)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Ägeda mürgisuse hinnangu väärtused)
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria
Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine – 1.A kategooria
Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria

*** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**

-EE-