



## OHUTUSKAART

Vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 ja (EL) nr 453/2010

### 1.JAGU AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis  
VE

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad mida ei soovitata

Vahuärastaja  
Ainult tööstuslikul ja ametialasel eesmärgil kasutamiseks.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

AS ESTKO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Aadress:                | Kullerkupu 2<br>Kangru alevik<br>Kiili vald |
| Postiindeks ja piirkond | 75403 Harju maakond                         |
| Telefon                 | 6790 300                                    |
| Telefaks                | 6790 301                                    |
| e-mail                  | info@estko.ee                               |

1.4 Hädaabi telefoni number: 112

Mürgistusteabekeskus: tel. 16662

### 2. JAGU OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele EÜ nr. 1272/2008[CLP]

Nahaärritus, ohukategooria 2, H315

Ohtlik vesikeskkonnale, ägeda mürgisuse 1.kategooria, H400

Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ

Xi; R38; N; 50

2.2 Märgistuselemendid



**Tunnussõna:**

Hoiatus

**Ohulaused:**

H315 Põhjustab nahaärritust.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

**Hoitaulaused:**

P273 Vältida sattumist keskkonda

P280 Kanda kaitsekindaid.

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

2.3 Muud ohud

Tootes sisalduvad koostisosad ei vasta PBT ja vPvB kriteeriumidele vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006 lisa XIII

### 3. JAGU KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

#### 3.2 Segud

Segu kirjeldus: pindaktiivsete ainete segu.

##### Ohtlikud koostisained:

| CAS nr/ EÜ nr/<br>REACH reg. nr                | Koostisaine nimetus        | Sisaldus,<br>massi-% | Klassifikatsioon<br>67/548/EMÜ | Klassifikatsioon<br>(EÜ)1272/2008                    |
|--|----------------------------|----------------------|--------------------------------|--|
| EINECS, polümeer<br>-<br>02-2119552546-34-0000 | Rasvalkoholalkoksuulaat I  | >30%                 | Xi; R38 N; R50                 | Skin Irrit.2; H315<br>Aquatic Acute1; H400<br>(M=1 ) |
| EINECS, polümeer                               | Rasvalkoholalkoksuulaat II | 5-15%                | Xi; R38;                       | Skin irrit.2; H315                                   |

R-lause, H-lause ning ohuklasside ja –kategoriate täisteksti vt. jagu 16

### 4. JAGU ESMAABIMEETMED

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Üldine:

Esmaabi andmisel vältida otsest kokkupuudet tootega ja pöörata tähelepanu enesekaitsele. Kõikidel kahtlusjuhtudel või haigusilmingute korral pöörduda arsti poole.

##### Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte

##### Allaneelamisel:

Anda juua 1-2 klaasi vett, oksendamist mitte esile kutsuda.

##### Kokkupuutel nahaga:

Loputada maha rohke veega.

##### Silma sattumisel:

Loputada rohke veega 15 min., pöörduda arsti poole.

##### Esmaabi andja isikukaitse:

Soovitav kasutada isikukaitsevahendeid, vt. jagu 8.2

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Nahale sattumisel võib põhjustada naha punetust ja valu.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Vabastada kannatanu saastunud riietusest. Pöörduda viivitamatult arsti poole, kui suur kogus on alla neelatud.

### 5. JAGU TULEKUSTUTUSMEETMED

#### 5.1 Tulekustutusvahendid:

Sobivad kustutusvahendid: Vaht, pulber, vesi

Sobimatud kustutusvahendid: otsene veejuga

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Kuumenedes lagunemistemperatuurini eraldab mürgiseid aure.

#### 5.3 Nõuanded tuleõrjajatele:

Kanda individuaalset hingamisaparaati ja sobivat kaitseriietust.

### 6. JAGU MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Kaitseriietus, kaitsekindad, silmade või näokaitse. Vältida kokkupuudet nahaga ja aine sattumist silma.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Vältida kontsentradi sattumist maapinda ja veekeskkonda.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastusmeetodid ja -vahendid:

Suured kogused mahavalgunud ainet imada inertsesse absorbenti, säilitada vastavalt märgistatud tihedalt suletud jäätmenõus. Utiliseerimine vt. jagu 13. Väikesed kogused ainet loputada ära suure hulga veega.

#### 6.4 Viited muudele jagudele:

vt. jagu 8

### 7. JAGU KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Vältida toote sattumist nahale ja silma; töökohas tagada ventilatsiooni olemasolu Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid ( vt. jagu 8). Toode söövitab pehmeid metalle ja rauda, võib põhjustada korrosiooni.

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

Hoida tihedalt suletuna originaalpakendis, kaitstuna päiksekiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritavas kohas, eemal mittesobivatest materjalidest ( vt. jagu 10), toiduainetest ja joogist.

**7.3 Erikasutus:**  
Ei ole teada.

---

## 8. JAGU KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

---

### 8.1 Kontrolliparameetrid

**Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas:**

Ei sisalda komponente, millele oleks kehtestatud piirnormid.

**Muud piirväärtused:**

Andmed puuduvad.

**DNEL (aine tuletatud mittetoimivad tasemed):**

Andmed puuduvad.

**PNEC (aine arvutuslikud mittetoimivad sisaldused):**

Andmed puuduvad.

---

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll:**

Pesta käsi ainega töötamise järel. Enne uuesti kasutamist pesta saastunud riietus.

Isikukaitsevahendid valida sõltuvalt töötingimustest. Jälgida, et vajadusel oleks võimalik kasutada silmaloputuspuudet ja esmaabidüüsi.

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:**

**Silmade / näo kaitsmine:**

Tihedalt liibuvad kaitseprillid EN 166.

**Naha kaitsmine:**

Kehakaitsevahendid valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust mõjust, näiteks põll, kaitsejalanõud või keemiakaitseülikond.

**Käte kaitsmine:**

Kemikaalikindlad kaitsekindad EN 374. Sobivaks materjaliks on nitril, vinüül, neopreen või lateks (soovitav kaitseindeks 6, mis vastab EN 374 järgi läbitungimisajale >480 minutit).

**Hingamisteede kaitsmine:**

Kindlustada piisav ventilatsioon. Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid. Hingamisteede kaitsmine on vajalik auru või aerosooli vallapäsemisel, kasutada respiraatorit sobiva filtriga.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**

Vältida aine sattumist pinnasesse ja veekogudesse.

---

## 9. JAGU FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

---

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|   |   |
|---|---|
| Välimus                                     | läbipaistev viskoosne värvitu vedelik       |
| Lõhn  | kerge iseloomuliku lõhnaga                  |
| Lõhnalävi                                   | määratlemata                                |
| pH  | 6-8   |
| Sulamis-/tahkumispunkt                      | määratlemata                                |
| Keemise alguspunkt ja keemisvahemik:        | määratlemata                                |
| Aurustumiskiirus                            | määratlemata                                |
| Isesüttimispunkt (tahked ained, gaasilised) | mitte kasutatav                             |
| Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir | määratlemata                                |
| Aururõhk                                    | määratlemata                                |
| Auru tihedus                                | määratlemata                                |
| Suhteline tihedus                           | 1,002±0,010 g/cm <sup>3</sup> (20°C juures) |
| Lahustuvus(ed)                              | lahustub vees igas vahekorras               |
| Jaotustegur (n-oktaanol/vesi)               | määratlemata                                |
| Isesüttimistemperatuur                      | andmed puuduvad                             |
| Lagunemistemperatuur                        | andmed puuduvad                             |
| Viskoossus                                  | määratlemata                                |
| Plahvatusohtlikkus                          | ei ole plahvatusohtlik                      |

- Oksüdeerivad omadused** määratlemata  
**9.2 Muu teave:**  
Andmed puuduvad.

---

## 10. JAGU PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

---

- 10.1 Reaktsioonivõime:**  
Ei ole teada.
- 10.2 Keemiline stabiilsus**  
Normaaltingimustel stabiilne.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:**  
Ei ole teada.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:**  
Vältida külmumist.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid:**  
Ei ole teada.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused:**  
Ei ole teada.

---

## 11. JAGU TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

---

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

---

**Akuutne toksilisus**

rasvalkoholalkoksülaad I:

LD<sub>50</sub>/rott/oraalne: > 2000 mg/kg

rasvalkoholalkoksülaad II:

LD<sub>50</sub>/rott /oraalne: > 2000 mg/kg

**Söövitav/ärritav**

Kuivatab nahka, võib tekitada kiiresti mööduvat ärritust.

**Ülitundlikkus**

Ei ole täheldatud.

**Korduvannuse toksilisus** Andmed puuduvad.

**Kantserogeensus**

Andmed puuduvad – toode ei sisalda kantserogeenseks klassifitseeritud koostisaineid, seega ei ole eeldatavalt kantserogeenne.

**Mutageensus**

Andmed puuduvad– toode ei sisalda mutageenseks klassifitseeritud koostisaineid, seega ei ole eeldatavalt mutageenne.

**Reproduktiivtoksilisus**

Andmed puuduvad– toode ei sisalda reproduktiivtoksiliseks klassifitseeritud koostisaineid, seega ei ole eeldatavalt reproduktiivtoksiline.

---

## 12. JAGU ÖKOLOOGILINE TEAVE

---

### 12.1 Toksilisus

**Rasvalkoholalkoksülaad I:**

LC<sub>50</sub>/96 h /Leuciscus idus (kala) = 1 - 10 mg/l,

**Rasvalkoholalkoksülaad II:**

LC<sub>50</sub>/96 h /Leuciscus idus (kala) = 1 - 10 mg/l

EC<sub>50</sub>/48 h /veeselgrootud = 1 mg/l

EC<sub>50</sub>/72 h /vetikas = 0,1 - 1 mg/l

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Rasvalkoholalkoksülaadid:

Elimineerimisalane informatsioon:

>= 90 % Vismut-toimeaine (muudetud OECD301E) > 60 % Tekkinud CO<sub>2</sub> hulga ja teoreetilise väärtuse suhe (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) Bioloogiliselt kergesti lagunev.

Antud valmistises sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr. 648/2004.

### 12.3 Bioakumulatsioon

Ei ole täheldatud.

### 12.4 Liikuvus pinnases

Lahustub vees täielikult.

**12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja mürgiste (PBT) ning püsivate ja väga bioakumuleerivate (vPvB) omaduste hindamine**

Tootes sisalduvad koostisosad ei vasta PBT ja vPvB kriteeriumidele.

**13. JAGU JÄÄTMEKÄITLUS**

Jäätmeid ei tohiks valada kanalisatsioonisüsteemi. Kõrvaldada vastavalt jäätmekäitluse kehtivatele riiklikele ja piirkondlikele õigusaktidele.

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

**Lahjendamata toode** tähistatakse jäätmekoodiga 20 01 29 vastavalt Euroopa Jäätmeloendile. Antakse üle utiliseerimiseks litsenseeritud jäätmekäitlejale.

**Pakendijäätmed:** Kasutatud loputatud taara on taaskasutatav.

**14. VEONÕUDED**

- 14.1. ÜRO number (UN-number): -  
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus -  
14.3. Transpordi ohuklass(id) -  
14.4. Pakendirühm -  
14.5. Keskkonnaohud -  
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajale -  
14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

**15. JAGU REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EÜ määrusele nr. 1272/2008. Toote e. segu koostisainetele on toodud ära klassifikatsioonid vastavalt EÜ määrusele nr. 1272/2008 ja direktiivile 67/548/EMÜ.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Segu kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

**16. JAGU MUU TEAVE**

**Eelmise versiooniga võrreldes tehtud muudatused:** jagu 2, 3, 15,16.

Dokument on uuendatud vastavalt EL määrusele nr. 453/2010.

**Lühendite selgitus:**

CLP ehk CLP-määrus – Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.

LD<sub>50</sub>: Lethal dose 50 %: annus, mis tapab 50 % testorganismidest.

LC<sub>50</sub>: Lethal concentration 50 %: kontsentratsioon, mis tapab 50 % testorganismidest.

EC<sub>50</sub>: Effective concentration 50 %: kontsentratsioon, mis surmab või teeb liikumatuks/teovõimetuks 50 % testorganismidest.

OECD katsejuhendid: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni (OECD) avaldatud katsejuhendid.

PBT-püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised ained

vPvB- väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad ained

**Viited kirjandusele ja teabeallikad:** <http://echa.europa.eu>

toorainete ohutuskaardid

[http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform\\_gw.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/Webform_gw.aspx)

**R-lauset, H-lauset ning ohuklasside ja –kategoriate täistekstid:**

R38 Ärritab nahka.

R50 Väga mürgine veeorganismidele.

| Ohuklass ja -kategooria  | Ohulause                            |
|--|-------------------------------------|
| Skin Irrit.2- Nahasöövitus/-ärritus, ohukategooria 2                     | H315 Põhjustab nahaärritust         |
| Aquatic Acute1. – Ohtlik vesikeskkonnale-ägeda mürgisuse 1.ohukategooria | H400 Väga mürgine veeorganismidele. |

**Koolitussoovitus:** vt. etiketti, tooteinfolehte

**Lisateave: AS ESTKO, tel. 6790 306**