# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

# POLCOB®1

| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 13.12.2022 |
|---|---|---|---|
| 1.3 | 01.03.2023 | 600000000773 | Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.06.2019 |

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : POLCOB®1

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Katalysaattori

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Puhelin : +49 / 89 / 74422 – 0

SDS-vastaavan sähköpostiosoite : contact@united-in.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 9 7479 0199

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Syttyvät nesteet, Luokka 3 | H226: Syttyvä neste ja höyry. |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1 | H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet | H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit :

Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H226 Syttyvä neste ja höyry.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P315 Hakeudu välittömästi lääkäriin.
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisuihkua, alkoholinkestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

**Varastointi:**

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:
etyyli-(S)-laktaatti (CAS-Nro. 687-47-8)

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Seos
contains polymer bound cobalt

**Aineosat**

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus | Pitoisuus (% w/w) |
|---|---|---|---|
| etyyli-(S)-laktaatti | 687-47-8<br>211-694-1<br>607-129-00-7<br>01-2119516234-49 | Flam. Liq. 3; H226<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet) | >= 85 - < 90 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Kutsu lääkäri välittömästi.

Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyötekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta

Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosvaurioita ja sokeuden.
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.

Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa oksennuttaa.
Kutsu lääkäri välittömästi.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Vaarat : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Vesiruisku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO2)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Tuote kelluu veden päällä ja voidaan sytyttää uudelleen pintavedessä.
Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.
Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Puhdista vuodot välittömästi.
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.
Kemikaali puhdistettava pinnoilta käyttäen runsaasti vettä.
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Eristä jäte, älä käytä uudelleen.
Käytä kipinöimättömiä välineitä.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita.
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

| | | |
|---|---|---|
| Turvallisen käsittelyn ohjeet | : | Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.<br>Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.<br>Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.<br>Vältettävä aerosolin muodostumista.<br>Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.<br>Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.<br>Vältä rajoitusta.<br>Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.<br>Pestävä perusteellisesti käytön jälkeen.<br>Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. |
| Palo-ja räjähdyssuojaus | : | Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. |
| Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita | : | Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. |

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | | |
|---|---|---|
| Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille | : | Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. |
| Suositeltava säilytyslämpötila | : | 5 - 30 °C |
| Lisätietoja varastostabiliteettiin | : | Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti. |

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

| | | |
|---|---|---|
| Erityiset käyttötavat | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat | Peruste |
|---|---|---|---|---|
| etyyli-(S)-laktaatti | 687-47-8 | HTP-arvot 8h | 5 ppm<br>25 mg/m3 | FI OEL |
| | | HTP-arvot 15 min | 10 ppm<br>49 mg/m3 | FI OEL |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset toimenpiteet**

Minimoi työpaikan altistumispitoisuudet.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

| | | |
|---|---|---|
| Silmiensuojaus | : | Tiiviisti asettuvat suojalasit<br>Käytä sopivia suojalaseja, roiskevaarassa tarvittaessa myös kasvosuojainta.<br>Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.<br>Noudata soveltuvia paikallisia/kansallisia vaatimuksia valitessa suojatoimenpiteitä tietylle työpaikalle.<br><br>Laitteen tulee olla standardin EN 166 mukainen |
| Käsiensuojaus | | |
| Materiaali | : | butyylikumi |
| Läpäisyaika | : | 480 min |
| Käsineen paksuus | : | 0,47 mm |
| Direktiivi | : | Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen |
| Huomautuksia | : | Läpäisyaikaa ja materiaalin lujuutta koskevat tiedot ovat standardiarvoja! Täsmällinen läpäisyaika ja materiaalin lujuus on hankittava suojakäsineen valmistajalta. Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävyydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. |
| Ihonsuojaus / Kehon suojaus | : | Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyyden tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.<br>Suoritettavan tehtävän mukaan tulee käyttää lisäsuoja-asuja (esim. hihoja, essuja, suojakäsineitä, kertakäyttöasuja) ihoaltistuksen välttämiseksi.<br>Käytettävä sopivaa:<br>Palonkestävä antistaattinen suojapuku. |
| Hengityksensuojaus | : | Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.<br>Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaite (EN 141) |
| Suodatintyyppi | : | ABEK-suodatin |
| Suojautumisohjeita | : | Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Fysikaalinen tila | : | viskoosi neste |
| Väri | : | sinipunainen |
| Haju | : | luonteenomainen |
| Hajukynnys | : | ei määritetty |
| Sulamispiste/sulamisalue | : | ei määritetty |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | : | 153 °C |
| Syttyvyys | : | Ei määritettävissä |
| Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Räjähdysraja, ylempi<br>11,4 %(V)<br>(tämän seoksen komponentille) |
| Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | Räjähdysraja, alempi<br>1,5 %(V)<br>(tämän seoksen komponentille) |
| Leimahduspiste | : | 54 °C<br>Menetelmä: ISO 3679, suljettu kuppi |
| pH | : | Ei määritettävissä aine/seos on liukenematon (veteen) |
| Viskositeetti | | |
| Viskositeetti, dynaaminen | : | < 15 mPa.s (20 °C) |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : | ei määritetty |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | | |
| Vesiliukoisuus | : | liukenematon |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Höyrynpaine | : | noin 1,8 hPa (20 °C) |
| Suhteellinen tiheys | : | ei määritetty |

| | | |
|---|---|---|
| Tiheys | : | noin 1 g/cm3 (20 °C) |
| Suhteellinen höyryntiheys | : | ei määritetty |

**9.2 Muut tiedot**

| | | |
|---|---|---|
| Räjähteet | : | Ei räjähtävä<br>Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos. |
| Hapettavuus | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |
| Syttyvyys (nestemäiset) | : | Syttyvä neste ja höyry. |
| Itsesyttyminen | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu pyroforiseksi. |
| Itsestään kuumenevat aineet | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi. |
| Haihtumisnopeus | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Taitekerroin | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

| | | |
|---|---|---|
| Vaaralliset reaktiot | : | Ei tunneta. |

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

| | | |
|---|---|---|
| Vältettävät olosuhteet | : | Kuumuus, liekit ja kipinät. |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

| | | |
|---|---|---|
| Vältettävät materiaalit | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalossa tai hajoamisessa voi syntyä ärsyttäviä, syövyttäviä, tulenarko höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

**Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:**

**etyyli-(S)-laktaatti:**

| | | |
|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50, suun kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg<br>Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta<br>Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta. |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | LC50 (Rotta): > 5.400 mg/l<br>Altistumisaika: 4 h<br>Koeilmakehä: pöly/sumu<br>Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä<br>Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta. |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |

**Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:**

**etyyli-(S)-laktaatti:**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Tuote:**

| | | |
|---|---|---|
| Huomautuksia | : | Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita. |

**Aineosat:**

**etyyli-(S)-laktaatti:**

| | | |
|---|---|---|
| Tulos | : | Syövyttävä |
| Huomautuksia | : | Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita. |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen**
Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Herkistyminen hengitysteitse**
Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:**

**etyyli-(S)-laktaatti:**
Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**
Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Aineosat:**

**etyyli-(S)-laktaatti:**
Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aspiraatiomyrkyllisyys**
Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:**

**etyyli-(S)-laktaatti:**
Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Tuote:**
Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla

tasoilla.

**Lisätietoja**

**Tuote:**

Huomautuksia : Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

**Aineosat:**

**etyyli-(S)-laktaatti:**

Huomautuksia : Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Aineosat:**

**etyyli-(S)-laktaatti:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 320 mg/l
Altistumisaika: 96 h

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:**

**etyyli-(S)-laktaatti:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Jätteet on toimitettava hyväksyttyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

**ADR** : UN 1993

**RID** : UN 1993

**IMDG** : UN 1993

**IATA** : UN 1993

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADR** : PALAVA NESTE, N.O.S.
(Etyyli-(S)-2-hydroksipropionaatti)

**RID** : PALAVA NESTE, N.O.S.
(Etyyli-(S)-2-hydroksipropionaatti)

**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(Etyyli-(S)-2-hydroksipropionaatti)

**IATA** : Flammable liquid, n.o.s. (ethyl-(S)-2-hydroxypropionate)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

**14.4 Pakkausryhmä**

**ADR**
Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : F1
Merkinnät : 3
Tunnelirajoituskoodi : (E)

**RID**
Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusnro : 33
Merkinnät : 3

**IMDG**
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : 3
EmS Koodi : F-E, S-E

**IATA (Rahti)**
Pakkausohjeet (rahtikone) : 366
Pakkausohjeet (LQ) : Y344
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Flammable Liquids

**IATA (Matkustaja)**
Pakkausohjeet (matkustajalentokone) : 355
Pakkausohjeet (LQ) : Y344
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Flammable Liquids

**14.5 Ympäristövaarat**

**ADR**
Ympäristölle vaarallinen : ei

**RID**
Ympäristölle vaarallinen : ei

**IMDG**
Meriä saastuttava aine : ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) | : | Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:<br>Luettelon numero 3 |
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) | : | Ei määritettävissä |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista | : | Ei määritettävissä |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) | : | Ei määritettävissä |

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

| | | Määrä 1 | Määrä 2 |
|---|---|---|---|
| P5c | SYTTYVÄT NESTEET | 5.000 t | 50.000 t |

**Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:**

| | | |
|---|---|---|
| TCSI (TW) | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| TSCA (US) | : | Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa |
| DSL (CA) | : | Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla |
| ENCS (JP) | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |

| | | |
|---|---|---|
| ISHL (JP) | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| PICCS (PH) | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**H-lausekkeiden koko teksti**

| | | |
|---|---|---|
| H226 | : | Syttyvä neste ja höyry. |
| H318 | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H335 | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

| | | |
|---|---|---|
| Eye Dam. | : | Vakava silmävaurio |
| Flam. Liq. | : | Syttyvät nesteet |
| STOT SE | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen |
| FI OEL | : | HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista,

lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

| | | |
|---|---|---|
| Muut tiedot | : | Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.<br>Nämä turvallisuusohjeet soveltuvat myös tyhjälle pakkaukselle, joka saattaa vielä sisältää tuotejäämiä. |
| Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet | : | Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto http://echa.europa.eu/ |

| **Seoksen luokitus:** | | **Luokitusmenetelmä:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Eye Dam. 1 | H318 | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3 | H335 | Laskentamenetelmä |

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI