

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1907/2006:n LIITE II ja 1272/2008:n mukaisesti  
(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)  
Revisiopvm 2023-05-15  
Korvaa tiedotteen joka on laadittu 2022-01-05  
Versionumero 5.0



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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi High performance front fork fluid 01330  
Tuotenumero 01330

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

Tunnistetut käytöt Voiteluaineet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys ÖHLINS RACING AB  
Box 722  
194 27 Upplands Väsby  
Ruotsi  
Puhelinnumero +46 8 590 025 00  
Sähköpostiosoite info@ohlins.se

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111. Puhelinpalvelu on avoinna 24/7.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asp. tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 3, H412  
Katsotaan kohta 16

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosanalla Vaara  
Vaaralausekkeet  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
Turvalausekkeet  
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN  
P331 EI saa oksennuttaa  
P405 Varastoi lukitussa tilassa  
P501 Sisältö ja pakkaus toimitetaan hävitettäväksi valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen

### Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

Sisältää: VOITELUÖLJYT (MAAÖLJY), C15-30, VETYKÄSITELTY NEUTRAALI ÖLJYPOHJAINEN

## 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita

Tuote ei sisällä aineita, joiden tiedetään häiritsevän hormonitoimintaa EU-asetuksissa 2017/2100 tai 2018/605 määriteltyjen kriteereiden mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Nämä vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, vrt. kohta 16d.

Aineosa	Luokitus	Pitoisuus
<b>VOITELUÖLJYT (MAAÖLJY), C15-30, VETYKÄSITELTY NEUTRAALI ÖLJYPOHJAINEN</b>		
CAS-numero: 72623-86-0 EY-numero: 276-737-9 Indeksinumero: 649-482-00-X REACH: 01-2119474878-16	Asp. tox. 1; H304	≥50 - <100 %
<b>AMIINIT, N-TALIALKYYLITRIMETYLEENIDI-</b>		
CAS-numero: 61791-55-7 EY-numero: 263-189-0	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, M = 10, Aquatic Chronic 1; H302, H314, H372, H400, H410	≥0,25 - <1 %
<b>2,6-DI-TERT-BUTYYLIFENOLI</b>		
CAS-numero: 128-39-2 EY-numero: 204-884-0 REACH: 01-2119490822-33	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315, H400, H410	≥0,1 - <0,25 %
<b>AMIINIT, TALIALKYYLI-</b>		
CAS-numero: 61790-33-8 EY-numero: 263-125-1 Indeksinumero: 612-286-00-X	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Asp. tox. 1, Aquatic Acute 1, M = 10, Aquatic Chronic 1, M = 10; H302, H314, H373, H304, H400, H410	<0,02 %

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjaimella. Kursivoidut tekstit ovat spesifikaatioita ja/tai täydentäviä tietoja, joita on käytetty laskettaessa seoksen luokitusta, katso kohta 16b.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Hakeudu lääkäriin jos olet vähänkin epävarma tai jos oireita ilmenee.

#### Sisäänhengitettäessä

Siirrä vahingoittunut henkilö välittömästi raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä jos hengitys on pysähtynyt.

Hengitysvaikeuksien tapauksessa tulee koulutetun henkilöstön antaa vahingoittuneelle lisähappea. Anna vahingoittuneen levätä lämpimässä ja ota välittömästi yhteys lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Poista mahdolliset piilolinssit välittömästi.

Huuhto silmää useita minutteja haalealla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhtettä lääkäriin, mieluiten silmälääkäriin.

#### Ihokosketus

Riisu likaantuneet vaatteet.

Pese iho saippualla ja vedellä.

Jos oireita ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.

#### Nieltäessä

Huuhtelee ensin suu runsaalla vedellä, ÄLÄ NIELE HUUTELUVETTÄ, SYLJE SE POIS. Juo tämän jälkeen vähintään puoli litraa vettä ja ota yhteys lääkäriin. EI SAA OKSENNUTTAA.

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

#### Yleistä

Huomaa että oireet voivat ilmetä viiveellä.

#### Sisäänhengitettäessä

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## **Silmäkosketus**

Ärsytystä saattaa ilmetä.

## **Ihokosketus**

Ärsytystä saattaa ilmetä.

## **Nieltäessä**

Aspiraatiovaara. Aspiraation seurauksena voi olla kemiallinen keuhkotulehdus.

## **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Oireenmukainen hoito.

Huolehdi siitä, että etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote on saatavilla kun otat yhteyttä lääkäriin.

Myrkytysoireet voivat ilmetä viiveellä. Altistunut henkilö tulee pitää lääkärin valvonnassa 48 tunnin ajan.

# **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

## **5.1 Sammutusaineet**

### **Sopivat sammutusaineet**

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

### **Epäsopivat sammutusaineet**

Ei saa sammuttaa korkeapaineisella vedellä.

## **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palaessa muodostuu savua, joka sisältää terveydelle haitallisia kaasuja (hiilimonoksidia ja hiilidioksidia).

## **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Suojelutoimenpiteissä on huomioitava palopaikalla olevat muut materiaalit.

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

Käytä täysin peittävää suojavaatetusta.

Siirrä säiliöt pois palopaikalta mikäli sen voi tehdä riskittömästi.

Ota talteen ja kerää sammutusvesi.

# **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

## **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Pidä ulkopuoliset ja suojaamattomat henkilöt turvallisella etäisyydellä.

Vältä sisäänhengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

Huomaa liukastumisvaara jos tuotetta on vuotanut/roiskunut.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8.

## **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä päästöt viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

Ota aina yhteyttä pelastuslaitokseen tämän tuotteen tahattoman päästön sattuessa.

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

Imeytä neste inerttiin imeytysaineeseen, esim. vermikuliittiin, kerää materiaali ja toimita jätteenkäsittelyyn.

## **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtaiset suojarusteet ja jätteenkäsittely: katso kohdat 8 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Huolehdi turvallisen käsittelyn edellyttämistä ennaltaehkäisevistä ja suojaustoimenpiteistä.
- Vältä sisäänhengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.
- Työskentele niin, ettei synny roiskeita. Jos roiskeita kuitenkin syntyy, toimi välittömästi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 6 mukaisesti.
- Vältä aerosolin muodostumista.
- Pidä tuote erillään elintarvikkeista sekä lasten ja eläinten ulottumattomissa.
- Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään.
- Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.
- Riisu saastuneet vaatteet.
- Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- Pidettävä erillään epäyhteensopivista tuotteista.
- Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8.
- Suorita soveltuvat tekniset valvontatoimenpiteet, katso kohta 8.

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

- Tuotetta on säilytettävä niin, ettei se aiheuta vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Vältä kosketusta ihmisten ja eläinten kanssa äläkä päästä tuotetta herkkään ympäristöön.
- Huolehdi turvallisen varastoinnin edellyttämistä ennaltaehkäisevistä ja suojaustoimenpiteistä.
- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja eläinten ravinnosta sekä työvälineistä tai pinnoista, jotka ovat kosketuksessa näiden kanssa.
- Käytä aina sinetöityjä ja näkyvästi merkittyjä pakkauksia.
- Säilytettävä hyvin suljetussa alkuperäispakkauksessa.
- Säilytettävä hyvin ilmastoidussa ja lukitussa tilassa.
- Säilytetään kuivassa ja viileässä.
- Ei saa säilyttää yhteensopimattomien materiaalien läheisyydessä (katso kohta 10.5).

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset raja-arvot

##### ÖLJYSUMU

Suomi

Altistuksen viiteraja-arvo 5 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL

Tietoja ei ole saatavilla.

##### PNEC

Tietoja ei ole saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tuotteen tai sen ainesosien aiheuttamat vaarat on otettava huomioon tiettyä työvaihetta koskevassa riskinarvioinnissa voimassa olevan työympäristölainsäädännön mukaisesti. Riskinarviointia tulisi tarkistaa säännöllisesti ja päivittää tarvittaessa.

#### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Työpaikan ilmanvaihdon tulee varmistaa ilmanlaatu, joka täyttää voimassaolevan työympäristölainsäädännön mukaiset vaatimukset. Paikallista poistoilmanvaihtoa tulee käyttää ilman epäpuhtauksien poistamiseksi niiden syntypaikassa.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmiensuojainta on käytettävä, jos vaarana on suora kosketus aineeseen tai aineen roiskuminen.

## Ihonsuojaus

Tarvittaessa käytä sopivaa suojavaatetusta.

Käytä suojakäsineitä (EN 374) toistuvassa tai pitkäaikaisessa altistuksessa.

Käytä jatkuvassa kosketuksessa käsineitä, joiden läpäisy aika on vähintään 240 minuuttia, mieluummin yli 480 minuuttia. Soveltuvimmat käsineet tulee valita yhdessä käsineiden toimittajan kanssa, huomioiden kyseessä olevan työvaiheen riskiarvioinnin ja käsiteltävien kemikaalien ominaisuudet. Huomaa, että materiaalin läpäisy aikaan vaikuttavat altistumisen kesto, lämpötilaolosuhteet, hankaus jne.

Tuotteen kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia käsinemateriaaleja (EN 374):.

– Butyylikumi.

– Nitrilikumi.

## Hengityksensuojaus

Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Soveltuvin hengityssuojain tulee valita yhdessä työturvallisuudesta vastaavan henkilön kanssa, huomioiden kyseessä olevan työvaiheen riskiarvioinnin.

Tuotteen fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia suodatintyyppisiä ja/tai suodatinyhdistelmiä:

– A/P2.

## 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistuksen rajoittaminen: katso kohta 12.

# KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	neste
	Muoto: neste
b) Väri	keltainen
c) Haju	karaktäärinen
d) Sulamis- ja jäätymispiste	Ei mainittu
e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei mainittu
f) Syttyvyys	Ei mainittu
g) Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei mainittu
h) Leimahduspiste	168 °C
i) Itsesyttymislämpötila	Ei mainittu
j) Hajoamislämpötila	Ei mainittu
k) pH	Ei mainittu
l) Kinemaattinen viskositeetti	20 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
m) Liukoisuus	Liukoisuus veteen: Liukenematon
n) Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Ei mainittu
o) Höyrynpaine	Ei mainittu
p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	0,84 g/cm <sup>3</sup> (15°C)
q) Höyryn suhteellinen tiheys	Ei mainittu
r) Hiukkasten ominaisuudet	Ei mainittu

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei mainittu

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei mainittu

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat johtaa vaarallisiin reaktioihin normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalissa käytössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä syttymislähteitä ja korkeita lämpötiloja.

Suojaa kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta voimakkaiden happojen, emästen ja hapettavien aineiden kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tiedot mahdollisista haitallisista vaikutuksista terveydelle perustuvat kokemukseen ja/tai tuotteen useampien komponenttien toksikologisiin ominaisuuksiin.

Oksentamiseen voi liittyä riski tuotteen joutumisesta keuhkoihin, joka voi aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

### Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu akuutisti toksiseksi.

### VOITELUÖLJYT (MAAÖLJY), C15-30, VETYKÄSITELTY NEUTRAALI ÖLJYPOHJAINEN

LD50 kani 24h: > 2000 mg/kg Ihon kautta

LC50 Rotta 4h: > 3 mg/L Sisäänhengitys

LD50 Rotta 24h: > 2000 mg/kg suun kautta

### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotetta ei ole luokiteltu vakavia silmävaurioita/silmien ärsytystä aiheuttavaksi.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu mutageeniseksi.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi kerta-altistuksessa.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi toistuvassa altistuksessa.

### Aspiraatiovaara

Tuote voi olla tappava mikäli sitä niellään ja se pääsee hengitysteihin.

Huomaa aspiraation riski oksentamisen tapauksessa.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joiden tiedetään häiritsevän hormonitoimintaa EU-asetuksissa 2017/2100 tai 2018/605 määriteltujen kriteereiden mukaisesti.

#### 11.2.2 Muut tiedot

Ei mainittu.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Estä päästöt maaperään, veteen ja viemäriin.

### VOITELUÖLJYT (MAAÖLJY), C15-30, VETYKÄSITELTY NEUTRAALI ÖLJYPOHJAINEN

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h: > 1000 mg/L  
NOEC Vesikirppu (*Daphnia magna*) 21d: > 1 mg/L

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot pysyvyydestä ja hajoavuudesta puuttuvat.

### 12.3 Biokertyvyys

Tiedot biokertyvyydestä puuttuvat.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja tuotteen liikkuvuudesta ympäristössä ei ole.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joiden tiedetään häiritsevän hormonitoimintaa EU-asetuksissa 2017/2100 tai 2018/605 määriteltujen kriteereiden mukaisesti.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tai vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Estä päästöt viemäriin.

Käytöstä poistettua tuotetta on käsiteltävä vaarallisena jätteenä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Pakkaukset, jotka eivät ole täysin tyhjiä, voivat sisältää vaarallisten aineiden jäämiä, ja siksi niitä tulee käsitellä vaarallisena jätteenä kuten edellä on esitetty. Täysin tyhjat pakkaukset voidaan kierrättää.

Kts. jätedirektiivi 2008/98/EY. Noudata myös jätteenkäsittelyä koskevia kansallisia ja alueellisia määräyksiä.

#### Luokitus 2008/98/EY:n mukaisesti

Suositteltu jättekoodi: 13 02 05 Mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ellei toisin ole mainittu, tiedot koskevat kaikkia YK:n mallimääräyksien mukaisia liikennemuotoja, ts. ADR:ää (maantiekuljetukset), RID:tä (rautatiekuljetukset), ADN:ää (sisävesikuljetukset), IMDG:tä (merikuljetukset) ja ICAO:ta (IATA) (ilmakuljetukset).

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei sovelleta

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

## 14.8 Muut kuljetustiedot

Ei sovelleta

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Ei mainittu.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia 1907/2006 Liitteen I n mukaisesti ei ole vielä suoritettu eikä kemikaaliturvallisuusraporttia laadittu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**16a. Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen tapauksessa selkeä maininta siitä, mitä muutoksia tiedotteen edelliseen versioon on tehty, ellei tätä tietoa ole annettu toisaalla tiedotteessa, sekä tarvittaessa selvitys muutoksista. Aineen tai seoksen toimittajan on säilytettävä muutoksia koskeva selvitys ja toimitettava se pyynnöstä**  
**Tämän dokumentin muutokset**

Aiempi versio

2022-01-05 Muutokset kohdassa 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

### 16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

Asp. tox. 1	Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1 - Asp. tox. 1, H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4 - Acute Tox. 4, H302 - Haitallista nieltynä
Skin Corr. 1B	Ihosoövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 1B - Skin Corr. 1B, H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 1 - STOT RE 1, H372 - Vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
Aquatic Acute 1, M = 10	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 - Aquatic Acute 1, M = 10, H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Ärsyttää ihoa
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2 - STOT RE 2, H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>
Aquatic Chronic 1, M = 10	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1 - Aquatic Chronic 1, M = 10, H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

### Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

IMDG IMDG-koodi (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto



## 16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

### Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I , päivitettyinä 2023-05-15.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yritysten käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

### Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen säädösten tekstit

- 1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- 1272/2008 ASETUKSET EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- 2008/98/EY EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta

## 16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 Liitteen I :n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 Liitteen XI :n mukaisesti.

## 16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista

### Kohdassa 3 mainittujen, GHS:n/CLP:n mukaisten vaaroja osoittavien merkintöjen täydelliset tekstit

- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
- H302 Haitallista nieltynä
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
- H372 Vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
- H315 Ärsyttää ihoa
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>

## 16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettusta asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojele

### Varoitus virheellisestä käytöstä

Ei mainittu.

### Muut asiaa koskevat tiedot

Ei ilmoitettu

### Tietoa tästä dokumentista



Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkastettu KemRisk®-ohjelmistolla, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Ruotsi, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)