

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



1907/2006:n LIITE II ja 1272/2008:n mukaisesti  
(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)

Muutospvm 2023-12-18

Korvaa tiedotteen joka on laadittu 2023-11-16

Revisiopvm 2023-11-16

Versionumero 1.1

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

TRIBORON TWO-STROKE FORMULA INJECTION 2.0

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

Tunnistetut käytöt

2-tahtiöljy

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys

Triboron International AB

Gunnebogatan 34

SE-163 53 Spånga

Ruotsi

Puhelinnumero

08-64 31 000

Sähköpostiosoite

info@triboron.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi arvioinnissa 1272/2008:n mukaisesti

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkki Ei sovelleta

Huomiosanalla Ei sovelleta

Vaaralauseke Ei sovelleta

Turvalauseke Ei sovelleta

### Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

EUH208 Sisältää C14-16-18 ALKYYLIFENOLI. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

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

## 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>HIILIVEDYT, C11-C14, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLOALKAANIT, &lt;2 % AROMAATTEJA</b>		
EY-numero: 926-141-6 REACH: 01-2119456620-43	Asp. tox. 1; EUH066, H304	40 - 50 %
<b>2-BUTOKSIETANOLI</b>		
CAS-numero: 111-76-2 EY-numero: 203-905-0 Indeksinumero: 603-014-00-0	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331, H302, H315, H319 <i>Erityiset pitoisuusrajat ja välittömän myrkyllisyyden arviot (ATE):</i> ATE: 1200 mg/kg suun kautta ATE: 3 mg/l Sisäänhengitys (höyryt)	<1 %
<b>C14-16-18 ALKYYLIFENOLI</b>		
EY-numero: 931-468-2 REACH: 01-2119498288-19	Skin. Sens. 1B, STOT RE 2; H317, H373	<1 %

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjjasimella. 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

Raikas ilma ja lepo. Oireiden jatkuessa ota yhteys lääkäriin.

#### Silmäkosketus

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

#### Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet.

Pese iho saippualla ja vedellä.

Jos oireita ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.

#### Nieltäessä

Huuhtelee nenä, suu ja kurkku vedellä.

Ota yhteyttä lääkäriin jos tunnet olosi huonoksi.

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

#### Ihokosketus

Herkät yksilöt voivat saada allergisia reaktioita.

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

Oireenmukainen hoito.

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

## 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 voi terveydelle haitallisia tai muutoin haitallisia aineita levitä.

Vaarallisista palamistuotteista:

- Hiilioksidit.
- Metallioksidit.
- Typpioksidit.
- Rikkioksidit.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muihin materiaaleihin liittyvät varotoimenpiteet tulipalon yhteydessä.

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

Käytä täysin peittävää suojavaatetusta.

Jäähdytä palolle altistuneet suljetut säiliöt vedellä.

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.

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

Pienehköt päästöt voidaan kuivata liinalla tai alkoholilla. Suuremmat päästöt rajataan absorboivalla inertillä materiaalilla, esim. verkikuliitilla, ja kerätään talteen. Kerätty materiaali käsitellään kohdan 13 mukaisesti.

### 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 suojoitoimenpiteistä.

Vältä sisäänhengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

Työskentele niin, ettei synny roiskeita. Jos roiskeita kuitenkin syntyy, toimi välittömästi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 6 mukaisesti.

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 ennaltaehkäiseivistä ja suojaustoimenpiteistä.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja eläinrehusta sekä laitteista ja pinnoista, jotka ovat kosketuksissa elintarvikkeiden tai eläinrehun kanssa.

Säilytettävä hyvin suljetussa alkuperäispakkauksessa.

Käytä aina sinetöityjä ja näkyvästi merkittyjä pakkauksia.

Säilytetään kuivassa ja viileässä.

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

Suojeltava kuumuudelta ja auringonvalolta.

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 muuttajat

### 8.1.1 Kansalliset raja-arvot

#### 2-BUTOKSIETANOLI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 50 ppm / 250 mg/m<sup>3</sup>

Huom. H

Lyhenteiden selitykset annetaan kohdassa 16b

#### 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 voimassa olevan työympäristölainsäädännön mukaiset vaatimukset. Paikallista poistoilmanvaihtoa tulee käyttää ilman epäpuhtauksien poistamiseksi niiden syntypaikassa.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Standardin EN166 mukaisia suojalaseja tulee käyttää aina, kun suora altistuminen tai aineen roiskuminen on mahdollista.

### 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.

### 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	Oranssi
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	Ei mainittu
i) Itsesyttymislämpötila	Ei mainittu
j) Hajoamislämpötila	Ei mainittu
k) pH	Ei mainittu
l) Kinemaattinen viskositeetti	28 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	0,85 g/cm <sup>3</sup>
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

Suojaa kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta voimakkaiden 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.

### Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu akuutisti toksiseksi.

### HIILIVEDYT, C11-C14, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLOALKAANIT, <2 % AROMAATTEJA

LD50 kani 24h: > 5000 mg/kg Ihon kautta

LD50 Rotta 24h: > 5000 mg/kg suun kautta

LD50 Rotta 4h: > 20 mg/l Sisäänhengitys

## **2-BUTOKSIETANOLI**

LD50 Marsu / Marsuja 24h: 1414 mg/kg suun kautta  
LC0 Marsu / Marsuja 24h: > 2000 mg/kg Ihon kautta  
ATE : 1200 mg/kg suun kautta  
ATE : 3 mg/l Sisäänhengitys (höyryt)

### **Ihosityövyttävyysohoärsytys**

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.  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion herkistyneillä henkilöillä.

### **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**

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiotoksiseksi.

## **11.2 Tiedot muista vaaroista**

### **11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoa ei ole saatavilla.

### **11.2.2 Muut tiedot**

Ei mainittu.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

Tuotetta ei merkitä ympäristölle vaaralliseksi. Ei kuitenkaan ole pois suljettua, että suurilla päästöillä tai toistuvilla pienillä päästöillä voisi olla ympäristölle haitallinen vaikutus.  
Estä päästöt maaperään, veteen ja viemäriin.

### **HIILIVEDYT, C11-C14, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLOALKAANIT, <2 % AROMAATTEJA**

NOEC Vesikirppu (*Daphnia magna*) 21d: 0.097 mg/l  
LL0 kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 1000 mg/l  
EL0 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48h: 1000 mg/l  
EL50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48h: 22 mg/l  
EL50 Levä 72h: 100 mg/l

## **2-BUTOKSIETANOLI**

LC50 kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 1474 mg/l  
EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h: 1550 mg/l  
ErC50 Levä 72h: 1840 mg/l  
NOEC Vesikirppu (*Daphnia magna*) 21d: 100 mg/l

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote sisältää tiettyjä aineosia, jotka ovat helposti hajoavia.

### **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

Tietoa ei ole saatavilla.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tiedot puuttuvat.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

### Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Estä päästöt viemäriin.

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.

Tyhjät, huuhdellut pakkaukset kierrätetään kun se on käytännössä mahdollista.

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

# KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ellei toisin ole mainittu, tiedot koskevat kaikkia YK:n mallimääräyksiä 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 varoimet 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

2023-11-16 Muutokset kohdassa 1.

## 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. 3      Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), vaarakategoria 3 - Acute Tox. 3, H331 - Myrkyllistä hengitettynä

Acute Tox. 4      Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4 - Acute Tox. 4, H302 - Haitallista nieltynä

Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Ärsyttää ihoa
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
Skin. Sens. 1B	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen, Herkistyminen – iho, vaarakategoria 1B - Skin. Sens. 1B, H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
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>

## Lyhenteiden selitykset kohdassa 8

### Suomi

H Iho

### 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 2023-12-18.

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

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H331	Myrkyllistä hengitettynä
H302	Haitallista nieltynä
H315	Ärsyttää ihoa
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
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)