

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

453/2010

(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)

Laadittu 2015-08-25

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

**BioTab Clean Water**

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

**Tunnistetut käytöt**

Puhdistusaineet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys**

Clas Ohlson Oy  
Magistraatinportti 4a  
00240 Helsinki  
Suomi

**Yhteyshenkilö**

**Puhelinnumero**

020 111 22 22

**Sähköpostiosoite**

info@clasohlson.fi

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Yleinen hätänumero 112

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus 1272/2008:n mukaisesti**

Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)

### 2.2 Merkinnät

**1272/2008**

Varoitusmerkit



**Huomiosanat**

Varoitus

**Vaaralausekkeet**

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

**Turvalausekkeet**

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa

P280

Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta

P337+P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin

### 2.3 Muut vaarat

Ei merkitystä.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tämä tuote koostuu usean kiinteän aineen seoksesta.

### 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	Luokituksesta	Pitoisuus
<b>NATRIUMKARBONAATTI VEDETÖN</b>		
CAS-numero 497-19-8 EY-numero 207-838-8 Indeksinumero 011-005-00-2	Eye Irrit 2; H319	20 - 30%
<b>VETYPEROKSIDI</b>		
CAS-numero 7722-84-1 EY-numero 231-765-0 Indeksinumero 008-003-00-9	Ox Liq 1, Acute Tox 4oral, Acute Tox 4vapour, Skin Corr 1A, STOT SE 3resp; H271, H302, H332, H314, H335	3%

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.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 648/2004:

<5% happipohjaiset valkaisuaineet.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Älä koskaan yritä antaa tajuttomalle henkilölle nestettä tai muuta suun kautta.

Vähimmässäkin epäilyssä tai jos oireet jatkuvat, mene lääkäriin.

#### Sisäänhengittäessä

Anna vahingoittuneen levätä lämpöisessä paikassa, jossa on raitis ilma; Jos oireet jatkuvat, viekää hänet lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Huuhtele välittömästi haalealla vedellä 15-20 minuuttia pitäen silmiä auki; Mene nopeasti lääkäriin.

#### Ihokosketus

Riisu likaantuneet vaatteet.

Pese iho saippualla ja vedellä.

Jos oireita ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.

#### Nieltäessä

ÄLÄ aiheuta oksennusta.

Ota yhteyttä lääkäriin jos oireet jatkuvat.

Huuhtele nenä, suu ja kurkku vedellä.

Oksennettaessa tulee pää pitää alhallaa niin, että mahan sisältö ei pääse keuhkoihin.

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

Ärsyttää silmiä.

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

Ei merkitystä.

## 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.

Estä sammutusveden pääsy viemäriin. Sammutusvesi käsitellään voimassa olevien säädösten mukaisesti.

Tuote voi sisältää ainetta, joka ylläpitää palamista.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

Jäähdytä palolle altistuneet suljetut säiliöt vedellä.

Suojelutoimenpiteissä on huomioitava palopaikalla olevat muut materiaalit.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8.
- Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.
- Älä hengitä tuotetta ja vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Vältä päästöjä maahan, veteen tai viemäriin.

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

- Pienehköt päästöt huuhdellaan pois suurella vesimäärällä. Suuremmat päästöt imeytetään hiekkaan, multa tai vastaavaan ja kerätään pois. Kerätty materiaali käsitellään kappaleen 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

- Älä sisäänhengitä höyryjä ja vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.
- Lue valmistajan ohjeet ja noudata niitä.
- Säilytettävä hyvin suljetussa alkuperäispakkauksessa.
- Säilytettävä kuten syövyttävä materiaali.
- Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään.
- Pidä tuote erillään elintarvikkeista sekä lasten ja eläinten ulottumattomissa.
- Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.
- Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- Työskentele niin, ettei synny roiskeita. Jos roiskeita kuitenkin syntyy, toimi välittömästi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 6 mukaisesti.

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

- Varastoidaan kuivassa ja viileässä (ei saa jäätyä eikä lämpötila saa ylittää 30°C).
- Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmienhuuhtelumahdollisuus.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Ei merkitystä.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### 8.1.1 Kansalliset raja-arvot, Suomi

##### VETYPEROKSIDI

**Altistuksen viiteraja-arvo 1 ppm / 1.4 mg/m<sup>3</sup> Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 3 ppm / 4.2 mg/m<sup>3</sup>**

Muilla aineosilla (katso kohta 3) ei ole työperäisen altistuksen raja-arvoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Työntekijöiden suojelemiseksi työssä esiintyviltä vaaroilta on kiinnitettävä huomiota tähän tuotteeseen tai sen aineisiin liittyviin terveydelle aiheutuviin vaaroihin (vrt. kappaleet 2, 3 ja 10) EY-direktiivien 89/391 ja 98/24 sekä kansallisen työturvallisuuslainsäädännön mukaisesti.
- Silmiensuojainta on käytettävä, jos vaarana on suora kosketus aineeseen tai aineen roiskuminen.
- Hengityksensuojainta tarvittaneen ainoastaan erittäin pölyisissä työtilanteissa. Epävarmoissa tapauksissa kysy neuvoa suojeleinsinööriä tai valmistajalta.
- Ympäristövahinkojen rajoittaminen: katso kohta 12.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| a) Olomuoto   | Muoto: Tabletteja |
|               | Väri: valkoinen   |
| b) Haju       | Hajuton           |
| c) Hajukynnys | Ei sovelleta      |

d) pH	Ei sovelleta
e) Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovelleta
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovelleta
g) Leimahduspiste	Ei sovelleta
h) Haihtumisnopeus	Ei sovelleta
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta
j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta
k) Höyrynpaine	Ei sovelleta
l) Höyryntiheys	Ei sovelleta
m) Suhteellinen tiheys	Ei sovelleta
n) Liukoisuus	Ei sovelleta
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei sovelleta
p) Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta
q) Hajoamislämpötila	Ei sovelleta
r) Viskositeetti	Ei sovelleta
s) Räjähävyys	Ei sovelleta
t) Hapettavuus	Ei sovelleta

## 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

# 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

Reagoi veden kanssa kehittäen kaasua.

Vetyperoksidi voi reagoita voimakkaasti kuumennettaessa sitä yhdessä pelkistyvän materiaalin kanssa.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa, kts. kohta 7.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta happojen kanssa.

Vältä kosketusta voimakkaiden hapettavien aineiden kanssa.

Vältä kosketusta pelkistävien aineiden kanssa.

Vältä kosketusta veden kanssa.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vetyperoksidi hajoaa helposti hapeksi ja vedeksi.

Natriumkarbonaatti reagoi voimakkaasti happojen kanssa muodostaen esim. hiilidioksidia.

# KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Yleinen ja epäspesifinen myrkyllisyys

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

### Akuutit vaikutukset

Ei luokiteltu akuutisti myrkylliseksi aineeksi.

### Haitallisuus terveydelle

Tuotetta ei ole luokiteltu terveydelle haitalliseksi.

### Myrkyllisyys toistuvassa altistumisessa

Tämän tuotteen kohdalla ei ole raportoitu kroonisia vaikutuksia.

### Syöpää aiheuttavat ominaisuudet

Saatavillamme olevan tiedon mukaan tuotteella ei ole raportoitu olevan syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

### CMR-vaikutukset

Tietääksemme ei mitään mutageeneja vaikutteita tämän aineen aineosista ole raportoitu.

## **Herkistyminen**

Seoksen aineille ei ole raportoitu yliherkkyysoireita.

## **Syövyttävät ja ärsyttävät vaikutukset**

Tuote voi ärsyttää silmiä, ihoa, limakalvoja ja hengitysteitä.

## **Yhteis- ja vastavaikutukset**

Saatavilla olevan tiedon perusteella luokittelukriteerien ei voida katsoa täyttyvän.

## **Vaikutukset harkintakykyyn ja muut psyykkiset vaikutukset**

Saatavillamme olevan tiedon mukaan tuote ei vaikuta arvostelukykyyntuotteen käyttötarkoituksen mukaisessa käytössä.

## **Vaikutukset ihmisen mikroflooraan**

Tietoa ei ole saatavilla.

## **Merkitykselliset myrkylliset ominaisuudet**

### **NATRIUMKARBONAATTI VEDETÖN**

LD50 kani (Ihon kautta) 24h > 2000 mg/kg

LD50 Rotta (suun kautta) 24h = 4090 mg/kg

LC50 Rotta (Sisäänhengitys) 2h = 2.3 mg/L

### **VETUPEROKSIDI**

LD50 kani (Ihon kautta) 24h = 3000 mg/kg

LC50 Rotta (Sisäänhengitys) 4h = 2 mg/l

LD50 Rotta (suun kautta) 24h = 1518 mg/kg

# KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

## **12.1 Myrkyllisyys**

### **NATRIUMKARBONAATTI VEDETÖN**

LC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48h = 265 mg/L

LC50 Kala 96h 33 - 740 mg/L

IC50 Levä 72h > 2420 mg/L

### **VETUPEROKSIDI**

LC50 Mutu (*Pimephales promelas*) 96h = 16.4 mg/l

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h = 2.4 mg/l

IC50 Levä 72h = 2.5 mg/l

Tuotetta ei merkitä ympäristölle vaaralliseksi. Ei kuitenkaan ole pois suljettua, että suurilla päästöillä tai toistuvilla pienillä päästöillä voisi olla ympäristölle haitallinen vaikutus.

## **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote on helposti hajoava luonnossa.

## **12.3 Biokertyvyys**

Tuote tai sen aineosat eivät kerry ympäristöön.

## **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote sekoittuu veteen ja kulkeutuu siksi maaperässä ja vedessä.

## **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole laadittu.

## **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuote on hapan ja voi paikallisesti laskea pH-arvoa päästessään veteen.

# KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

### **Tuotetta koskeva jätteenkäsittely**

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

### **Luokitus 2006/12:n mukaisesti**

Suosittelun jättekoodi: 16 09 04 Hapettavat aineet, joita ei ole mainittu muualla.

Suosittelun jättekoodi: 06 03 14 Muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liuokset.

### **Tuotteen kierrätys**

Tyhjät, huuhdellut pakkaukset kierrätetään kun se on käytännössä mahdollista.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tämän tuotteen kuljetuksen oletetaan tapahtuvan ainoastaan maanteitse tai rautateitse, ja täten vain ADR/RID-kuljetussäännökset pätevät. Jos tarkoituksena on käyttää muita kuljetustapoja, tulee ottaa yhteyttä tämän käyttöturvallisuustiedotteen julkaisijaan.

### 14.1 YK-numero

Ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei sovelleta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia 1907/2006 Liitteen I.

## 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

Tämä on ensimmäinen versio.

### 16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

<i>No phys haz</i>	Ei määritettyä fysikaalista vaaraa
<i>Eye Irrit 2</i>	Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)
<i>No environmental hazard</i>	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi
<i>Ox Liq 1</i>	Hapettavat nesteet (Kategoria 1)
<i>Acute Tox 4oral</i>	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 suun kautta)
<i>Acute Tox 4vapour</i>	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 höyryt)
<i>Skin Corr 1A</i>	Syövyttävää (kategoria 1A)
<i>STOT SE 3resp</i>	Elinvaarallinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen; Voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä (kategoria 3 resp)

#### Kattava kappaleessa 2 mainittujen vaarojen määrittely

##### Eye Irrit 2

Jos aine eläimen silmään levitettynä tuottaa ainakin kahdella kolmesta koe-eläimestä seuraavia positiivisia reaktioita: sarveiskalvon samentuma  $\geq 1$ , ja/tai värikalvotulehdus  $\geq 1$ , ja/tai sidekalvon punoitus  $\geq 2$  ja/tai sidekalvon turvotus (kemoosi)  $\geq 2$  laskettuna pisteiden keskiarvona arvioinnissa 24, 48 ja 72 tuntia koemateriaalin levittämisen jälkeen, ja joka palautuu täysin 21 päivän tarkkailujakson aikana

#### Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

### 16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

#### Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I, päivitettyinä 2015-08-25.

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**

- 453/2010 KOMISSION ASETUS (EU) N:o 453/2010, annettu 20 päivänä toukokuuta 2010, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta
- 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
- 89/391 NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 12 päivänä kesäkuuta 1989, toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä
- 98/24 NEUVOSTON DIREKTIIVI 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi)
- 2006/12 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2006/12/EY, annettu 5 päivänä huhtikuuta 2006, jätteistä
- 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 Liitteen I

#### **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**

- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava
- H302 Haitallista nieltynä
- H332 Haitallista hengitettynä
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

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

##### **Varoitus virheellisestä käytöstä**

Tämä tuote voi aiheuttaa vaurioita väärin käytettynä. Valmistaja, jakelija tai toimittaja ei vastaa haittavaikutuksista, jotka aiheutuvat muusta kuin käyttötarkoituksen mukaisesta käytöstä.

##### **Muut asiaa koskevat tiedot**

##### **Tietoa tästä dokumentista**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen on käytetty KemRisk®-ohjelmaa, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Ruotsi.