

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 02.11.2017

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

#### 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: **Kühlmittel CEREC SpeedFire**

· Artikkelinumero: 3000-0137

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

· Käyttöala: SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

· Kemiallinen tuoteluokka: PC16 Lämmönsiirtonesteet

PC25 Metallintyöstönesteet

PC37 Vedenkäsittelykemikaalit

· Ympäristöpäästökategoria: ERC2 Formulointi seoksessa

ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

ERC7 Käytönesteiden käyttö teollisuustoimipaikassa

· Aineen / valmisteiden käyttö: Nestemäinen lämmönsiirtoaine

Kühlmittel

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· Valmistaja/toimittaja: Toimittaja: SIRONA Dental Systems GmbH

Fabrikstraße 31

D-64625 Bensheim

Germany

http://www.sirona.de

Telefon: +49(0)6251/16-1670

Telefax: +49(0)6251/16-1818

Valmistaja: Graichen Produktions- und Vertriebs-GmbH

Darmstädterstraße 127-129

D-64625 Bensheim

Germany

Tel.: +49 6251 73103

Fax: +49 6251 77901

E-Mail: ehs@graichen-bensheim.de

www.graichen.net

· Tietoja antaa: Environment protection department

· 1.4 Häät puhelinnumero: Advice centre for poisoning university Mainz phone +49(0)6131/19240

or poison information: +49(0)700/GIFTINFO

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

· Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### 2.2 Merkinnät

· Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

· Varoitusmerkit

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS08

Varoitus

· Huomiosana

· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

· Vaaralausekkeet

· Turvalausekkeet

1,2-Etaanidioli

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· Lisätietoja:

EUH208 Sisältää 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 2.3 Muut vaarat

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· PBT:

Ei voida käyttää.

· vPvB:

Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset vesiliuosta suoloja, stabilisaattoreita ja säilöntäaineita

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 107-21-1	1,2-Etaanidioli	50-100%
EINECS: 203-473-3	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	
CAS: 55965-84-9	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1)	<2,5%
	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 02.11.2017

### Kauppanimike: Kühlmittel CEREC SpeedFire

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 1)

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisohjeet: Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet on pidettävä valvonnan alaisina. Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- Hengitettynä: Aine ei yleensä ärsytä ihoa. Saatettava lääkärin hoitoon. Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
- Ihokosketuksessa: Aineen päästyä silmiin: Saatettava lääkärin hoitoon.
- Nieltyä: Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet: CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

- Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Täysi vesisuihku

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

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

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella. Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta. Vältä silmien ja ihon kosketus ja hengitettynä.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

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

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.

##### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Palo- ja räjähdysuojaohejeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.

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

- Varastointi: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Ei erikoisvaatimuksia.
- Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

##### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

##### 107-21-1 1,2-Etaanidioli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 100 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	iho

- DNEL-arvot

##### 107-21-1 1,2-Etaanidioli

Dermaali	DNEL Long-term - systemic effects	106 mg/kg bw/day (---)
Inhaloituna	DNEL Long-term - systemic effects	35 mg/m <sup>3</sup> (---)
	DNEL Long-term - local effects	35 mg/m <sup>3</sup> (---)

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 02.11.2017

### Kauppanimike: Kühlmittel CEREC SpeedFire

(jatkuu sivulla 2)

- PNEC-arvot

#### 107-21-1 1,2-Etaanidioli

PNEC Soil (Boden)	1,53 mg/kg (---)
PNEC Fresh water sediment (Süßwassersediment)	20,9 mg/kg (---)
PNEC freshwater (Süßwasser)	10 mg/l (---)
PNEC marine water (Meerwasser)	1 mg/l (---)

- Lisäohjeet:

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

#### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Henkilökohtainen suojavarustus:

- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Ei tarpeen.

- Hengityssuoja:

- Käsinsuojus:

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle/ valmistellelle / kemikaalisekoittelelle ei voida antaa.

Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- Käsinmateriaali

Soveltuvan käsinetyyppin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

- Käsinmateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinvalmistajalta ja sitä on noudatettava.

- Silmäsuojus:

Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet

- Olomuoto:

Muoto:

Neste

Väri:

Väritön

- Hajuu:

Tyypillinen

- Hajukynnys:

Ei määrätty.

- pH-arvo 20 °C lämpötilassa:

9

- Tilanmuutos

Kiehumispiste ja kiehumisalue:

100 °C

- Leimahduspiste:

Ei voida käyttää.

- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):

Ei voida käyttää.

- Syttymislämpötila:

410 °C

- Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

- Itsesyttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- Räjähävyys:

Ei määrätty.

- Räjähäysrajat:

Alempi:

3,2 Vol %

Ylempi:

53,0 Vol %

- Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:

23 hPa

- Tiheys 20 °C lämpötilassa:

1,067 g/cm<sup>3</sup>

- Suhteellinen tiheys

Ei määrätty.

- Höyryntiheys:

Ei määrätty.

- Haihtumisnopeus:

Ei määrätty.

- Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:

Täydellisesti sekoittuva.

- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:

Ei määrätty.

- Viskositeetti:

Dynaaminen:

Ei määrätty.

- Liuoteainepitoisuus:

Orgaaniset liuoteaineet:

0,0 %

Vesi:

47,3 %

- 9.2 Muut tiedot

1,3857

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

- 10.4 Vältettävät olosuhteet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 02.11.2017

### Kauppanimike: Kühlmittel CEREC SpeedFire

- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- Välitön myrkyllisyys Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 107-21-1 1,2-Etaanidioli

Oraali	LD50	5.840 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	9.530 mg/kg (rabbit)

#### 55965-84-9 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1)

Oraali	LD50	550 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	200-1.000 mg/kg (rat) 660 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4h	0,31 mg/l (rat)

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyysohoärsytys Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:

#### 55965-84-9 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1)

Oraali	NOAEL (subchronisch, 90d)	<5 mg/kg (rat)
Dermaali	NOAEL (subchronisch, 28d)	<3 mg/kg (rat)

- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Aspiraatiovaara Saataavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

#### 107-21-1 1,2-Etaanidioli

Bacteria ISO 8192	1.995 mg/l (Bacteria)
-------------------	-----------------------

- Vesimyrkyllisyys:

#### 107-21-1 1,2-Etaanidioli

EC50 (48h)	>100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (96h)	6.500 mg/l (Desmodesmus subspicatus/Grünalge)
LC50 (96h)	72.860 mg/l (Fish)
NOEC	8.590 mg/l / 7d (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
NOEC (Fish)	15.380 mg/l / 7d (Fish)

#### 55965-84-9 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1)

LC50 acute (96h)	0,58 mg/l (danio rerio/ Zebraabärbling)
EC50 (48h)	0,16 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (72h)	0,018 mg/l (Desmodesmus subspicatus/Grünalge)
	0,379 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - Algen)
EC50 (96h)	0,166 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - Algen)
EC50 (16h)	5,7 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50 (96h)	0,19 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 acute (21d)	>1 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 acute (48h)	1,02 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 chron. (3h)	31,7 mg/l (Mikroorganismus)
LOEL chron. (34d)	1,6 mg/l (danio rerio/ Zebraabärbling)
NOEC chron. (34d)	0,5 mg/l (danio rerio/ Zebraabärbling)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.11.2017

Versionumero 1801

Tarkistus: 02.11.2017

### Kauppanimike: Kühlmittel CEREC SpeedFire

(jatkuu sivulla 4)

- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen,  
vesistöihin, viemäristöön.

- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- PBT:
- vPvB:
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei voida käyttää.  
Ei voida käyttää.  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus:
- Suositeltava puhdistusaine:

Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä  
määräyksiä.

Saastumattomia pakkauksia voidaan käsitellä kuten talousjätteitä.  
Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- luokka
- **14.4 Pakkausryhmä**
- ADR, IMDG, IATA
- **14.5 Ympäristövaarat:**
- Marine pollutant:
- **14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**
- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
- UN "Model Regulation":

tarpeeton

tarpeeton

tarpeeton

tarpeeton

Ei  
Ei voida käyttää.Ei voida käyttää.  
tarpeeton

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Rajoitusehdot: 3

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- Asiaankuuluvat lausekkeet

H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Näyttelyalue ohjelehti:
- Lyhenteet ja lyhytnimet:

Environment protection department.  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3  
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4  
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1B  
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1  
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2  
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1  
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1