

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Kemikaalityyppi : Seokset  
Kauppanimi : Peracid Asepsis  
Tuotekoodi : 555

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön  
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Ainoastaan ammattikäyttöön  
Teollinen  
Aineen/seoksen käyttö : Valkaisu- ja desinfektioaine

**1.2.2. Käytöt, joita ei suositella**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**

Oy Christeyns Nordic Ab  
Ruissalontie 11  
20200 TURKU - Finland  
T +358 (0) 207 983 300 - F +358 (0) 207 983 301  
[info@christeyns.com](mailto:info@christeyns.com) - [www.christeyns.com](http://www.christeyns.com)

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomaus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711	

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Ox. Liq. 2 H272  
Met. Corr. 1 H290  
Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332  
Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 1 H410

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

**2.2. Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS03



GHS05



GHS07



GHS09

Huomiosana (CLP) : Vaara  
Vaaralliset aineosat : Peretikkahappo; Vetyperoksidi  
Vaaralausekkeet (CLP) : H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H290 - Voi syövyttää metalleja.  
H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# Peracid Asepsis

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Turvausekkeet (CLP)	: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P234 - Säilytä alkuperäispakkauksessa. P260 - Älä hengitä höyryä, sumua, suihketta. P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta. P284 - Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön]. P303+P361+P353+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin P305+P351+P338+P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos poiston voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
EUH-lausekkeet	: EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää.

### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Vetyperoksidi	(CAS-numero) 7722-84-1 (Einecs nro) 231-765-0 (YK lisä nro) 008-003-00-9 (REACH-N:o) 01-2119485845-22	15 - 30	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Etikkahappo	(CAS-numero) 64-19-7 (Einecs nro) 200-580-7 (YK lisä nro) 607-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119475328-30	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
Peretikkahappo	(CAS-numero) 79-21-0 (Einecs nro) 201-186-8 (YK lisä nro) 607-094-00-8 (REACH-N:o) 01-2119531330-56	3 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

#### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Vetyperoksidi	(CAS-numero) 7722-84-1 (Einecs nro) 231-765-0 (YK lisä nro) 008-003-00-9 (REACH-N:o) 01-2119485845-22	( 5 =<C < 8) Eye Irrit. 2, H319 ( 8 =<C < 50) Eye Dam. 1, H318 ( C >= 35) STOT SE 3, H335 ( 35 =<C < 50) Skin Irrit. 2, H315 ( 50 =<C < 70) Skin Corr. 1B, H314 ( 50 =<C < 70) Ox. Liq. 2, H272 ( C >= 70) Skin Corr. 1A, H314 ( C >= 70) Ox. Liq. 1, H271
Etikkahappo	(CAS-numero) 64-19-7 (Einecs nro) 200-580-7 (YK lisä nro) 607-002-00-6 (REACH-N:o) 01-2119475328-30	( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 25 =<C < 90) Skin Corr. 1B, H314 ( C >= 90) Skin Corr. 1A, H314
Peretikkahappo	(CAS-numero) 79-21-0 (Einecs nro) 201-186-8 (YK lisä nro) 607-094-00-8 (REACH-N:o) 01-2119531330-56	( C >= 1) STOT SE 3, H335

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet : Epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.

# Peracid Asepsis

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Hengitys	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Anna happea tai tekohengitystä tarvittaessa.
Ihokosketus	: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
Aineen joutuessa silmiin	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos poiston voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
Nieleminen	: Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

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

Välittömät vaikutukset tuotetta hengitettäessä	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Välittömät ihovaikutukset	: Palovammoja.
Välittömät silmävauriot	: Syövyttää silmiä.
Välittömät vaikutukset nieltäessä	: Haitallista nieltynä. Mahan/suoliston limakalvojen palovammoja.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Suuri vesimäärä.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Palovaarallinen kuumennettaessa.  
Räjähdyshaara : Lämpö voi aiheuttaa painetta rikkoon suljetut säiliöt, aiheuttaen tulipalon ja lisäksi palo- ja muiden vammojen vaaraa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.  
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Evakuoiva alue.

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Älä imeytä sahajauhoon, paperiin, kankaaseen tai muihin palaviin imeytysaineisiin. Huuhtelee saastuneet pinnat runsaalla vedellä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Voi syövyttää metalleja.  
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

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

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä erillään sytytyslähteistä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.  
Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvat emäkset. Vahvat hapot.  
Varastointilämpötila : < 35 °C

# Peracid Asepsis

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Vältettävät materiaalit	: Ei saa koskaan sekoittaa muihin aineisiin.
Pakkauksmateriaalit	: Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä pakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, erillään palavista aineista.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Peretikkahappo (79-21-0)		
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	0,2 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	0,5 ppm
Etikkahappo (64-19-7)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	13 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	5 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	25 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	10 ppm
Vetyperoksidi (7722-84-1)		
EU	Huomautukset	SCOEL Recommendations (Ongoing)
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1,4 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	4,2 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	3 ppm
Peretikkahappo (79-21-0)		
DNEL/DMEL (Työntekijät)		
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	Hyvin vaarallinen terveydelle.	
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
Välittömät paikalliset vaikutukset ihon kautta	0,12 % seoksessa	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	Hyvin vaarallinen terveydelle.	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, ihon kautta	Hyvin vaarallinen terveydelle.	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL (kuluttajat)		
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	0,6	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	0,3 mg/m <sup>3</sup>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
PNEC (Vesi)		
PNEC aqua (makea vesi)	0,000224 mg/l	
PNEC aqua (merivesi)	Testing technically not feasible	
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	Testing technically not feasible	
PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)	Testing technically not feasible	

# Peracid Asepsis

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### Peretikkahappo (79-21-0)

PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi) 0,00018 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC sedimentti (merivesi) Testing technically not feasible

PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä 0,32 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC (Suun kautta)

PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys) Ei mahdollisesti biokertyvä

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo 0,051 mg/l

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilönsuojaimet:

EN 374-1. EN 166. EN 13034. EN 140. EN 14387.

#### Suojavaatetuksen materiaalit:

Olosuhteet	Materiaali	Standardi
		EN 13034

#### Käsien suojaus:

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374 tai vastaava). Materiaalin paksuus: 0,4 mm. Läpäisy aika: >480 min (taso 6). Suojakäsineitä valittaessa on otettava huomioon paikalliset käyttöolosuhteet kuten muiden kemikaalien mahdollinen käyttö, roiskeriski, viiltoriski, kontaktaika ja lämpötila. Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisy aikaa.

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
					EN 374-1

#### Silmien suojaus:

Suojalasit, joissa sivulasit (EN 166)

tyyppi	Käyttö	Ominaisuudet	Standardi
			EN 166

#### Suojavarustus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta (DIN-EN 465). Pitkähihaiset suojavaatteet

tyyppi	Standardi
	EN 13034

#### Hengityksensuojaus:

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Lisäsuojaus: A/P2-tyypin suodattimella varustettu hengityksensuojain orgaanisia höyryjä ja vahingollista pölyä varten

Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
	EN 14387		EN 140



#### Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Neste.
Väri	: Väritön.
Haju	: kitkerä ja pistävä.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla

# Peracid Asepsis

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

pH	: 3,4 ± 0.5 (0.3%) ; 0.5 ± 0.2 (100%)
Sulamispiste/sulamisaalue	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste/kiehumisaalue	: >= 100 °C
Leimahduspiste	: > 80 °C
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,111 kg/l
Liukoisuus	: Vesi: Liukeneva
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: > 250 °C
Hajoamislämpötila	: >= 60 °C (SADT for <=1000L and 26m3 non-insulated tank)
Viskositeetti	: dynaaminen: < 30 mPa.s

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa käytössä ja varastoitaessa kohdan 7 suositusten mukaisesti.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi eksotermisesti joutuessaan kosketuksiin emäksisten tuotteiden kanssa. Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Kuumuus. Kipinät. Avoliekki.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Rauta tai teräs. Kupari ja sen seokset. Galvanoitu teräs. Vahvoja happoja. Vahvat emäkset. Metallit. Orgaaniset aineet. Ei saa koskaan sekoittaa muihin tuotteisiin.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Oraalinen: Haitallista nieltynä. Ihan kautta: Ei luokiteltu. Hengitettynä: pöly, sumu: Haitallista hengitettynä.

lisäohjeet : Irritating to respiratory system and may cause a sore throat and cough

ATE CLP (suun kautta)	1015,232 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (pöly,sumu)	1,5 mg/l/4h
<b>Peretikkahappo (79-21-0)</b>	
LD50 suun kautta	85 mg/kg
LD50 ihon kautta	56,1 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	1,5 mg/l/4h
<b>Etikkahappo (64-19-7)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	3320 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	1060 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h)	> 40000 mg/l/4h
<b>Vetyperoksidi (7722-84-1)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	431 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	6440 mg/kg

# Peracid Asepsis

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Vetyperoksidi (7722-84-1)	
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	1,5 mg/l/4h
LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h)	> 0,17 mg/l/4h
Ihosoövyttävyyksihoärsytys	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. pH: 3,4 ± 0.5 (0.3%) ; 0.5 ± 0.2 (100%)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: 3,4 ± 0.5 (0.3%) ; 0.5 ± 0.2 (100%)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
lisäohjeet	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
lisäohjeet	: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Etikkahappo (64-19-7)	
LC50 kalat 1	> 300 mg/l
EC50 vesikirppu 1	> 300 mg/l
EC50 muut vesieliöt 1	> 300 mg/l
ErC50 (levät)	> 300 mg/l
Vetyperoksidi (7722-84-1)	
LC50 kalat 1	16,4 mg/l
EC50 vesikirppu 1	2,4 mg/l
EC50 72h levä (algae) 1	2,62 mg/l
ErC50 (levät)	1,38 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	0,63 mg/l

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Peretikkahappo (79-21-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava. OCDE 301E-menetelmä (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test).
Etikkahappo (64-19-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa luonnossa helposti.
Vetyperoksidi (7722-84-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

Peretikkahappo (79-21-0)	
Log Kow	-0,26 (20°C)
Biokertyvyys	Ei määritelty.
Etikkahappo (64-19-7)	
Biokertyvyys	Ei biokertyvyyttä.
Vetyperoksidi (7722-84-1)	
Biokertyvyys	Ei biokertyvyyttä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Peracid Asepsis

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

lisäohjeet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat




### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäte/käyttämätön tuote : Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 20 01 14\* - hapot

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. YK-numero</b>		
3149	3149	3149
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>		
VETYPEROKSIDIN JA PERETIKKAHAPON SEOS, STABILOITU	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED	Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>		
UN 3149 VETYPEROKSIDIN JA PERETIKKAHAPON SEOS, STABILOITU, 5.1 (8), II, (E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 3149 HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED, 5.1 (8), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3149 Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized, 5.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>		
5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
		
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>		
II	II	II
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>		
Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa		

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### - Maakuljetus

luokittelukoodi (ADR) : OC1  
Erityismääräykset (ADR) : 196, 553  
Rajoitetut määrät (ADR) : 1l  
Vapautetut määrät (ADR) : E2  
Pakkausohjeet (ADR) : P504, IBC02  
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR) : MP15  
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (ADR) : T7  
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (ADR) : TP2, TP6, TP24  
Säiliökoodi (ADR) : L4BV(+)  
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (ADR) : TU3, TC2, TE8, TE11, TT1  
Säiliöajoneuvo : AT  
Kuljetusluokka (ADR) : 2  
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (ADR) : CV24  
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 58  
Tunnelin koodi : E



# Peracid Asepsis

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

### - Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 196
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 1 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E2
Pakkausohjeet (IMDG)	: P504

### - Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y540
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 0.5L
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 550
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 1L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 554
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 5L
Erityismääräykset (IATA)	: A96
ERG-koodi (IATA)	: 5C

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Pesuaineasetus : Sisältöä koskevat merkinnät:

Ainesosa	%
Happipohjaiset valkaisuaineet	15-30%
fosfonaatit	<5%

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu
Peretikkahappo

## KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
1		Muokattu	
8		Muokattu	
11		Muokattu	
14		Muokattu	
16		Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit:

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton taso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)

# Peracid Asepsis

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
KT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Muut tiedot : On suositeltavaa antaa tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot sopivassa muodossa käyttäjille. Tämä tieto on parhaimman tietojemme mukainen, täsmällinen ja luotettava. Tämä tieto koskee nimenomaista tuotetta eikä ole voimassa yhdessä toisten tuotteiden kanssa. Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa 2006/1907/E. Käyttäjän vastuulla on noudattaa paikallista lainsäädäntöä. Christeys ei vastaa vahingoista tai hävikistä johtuen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainituista seikoista.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Välitön myrkyllisyys (hengitettyinä: pöly, sumu) Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kattegoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/Silmän ärsytys Kattegoria 1
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, vaarakattegoria 3
Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä, Kattegoria 1
Org. Perox. D	Orgaaniset peroksidit, tyyppi D
Ox. Liq. 1	Hapettavat nesteet, vaarakattegoria 1
Ox. Liq. 2	Hapettavat nesteet, vaarakattegoria 2
Skin Corr. 1A	Ihosyövyttävyysohoärsytys, vaarakattegoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyysohoärsytys, vaarakattegoria 1B
STOT SE 3	Eiinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakattegoria 3, hengitysteiden ärsytys
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H271	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H272	Voi edistää tulipaloo; hapettava.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettyinä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Ox. Liq. 2	H272	Asiantuntija-arvio
Met. Corr. 1	H290	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Asiantuntija-arvio
Skin Corr. 1B	H314	Asiantuntija-arvio
Eye Dam. 1	H318	Asiantuntija-arvio
STOT SE 3	H335	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1	H410	Asiantuntija-arvio

# Peracid Asepsis

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

---

*Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)*