

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen muoto	: Seos
Kauppanimi	: Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant
Tuotekoodi	: PB031, PB032, PB033, PB034, PB035
Käyttöturvallisuustiedotteen numero	A127
Tuoteryhmä	: Kauppatuote

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Teollisuus-/ammattikäyttöä koskevat tiedot	: Tuote on tarkoitettu vain teollisuuskäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Antimikrobinen aine

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Lisätietoja ei saatavilla.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:

STERIS Corporation
5960 Heisley Road, Mentor OH 44060, USA
Puhelinnumero tuotetietoja varten: 1-800-444-9009 (Asiakaspalvelu – tieteelliset tuotteet)
Hätäpuhelinnumero Yhdysvalloissa: 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Toimittaja:

STERIS Ireland Limited
IDA Business and Technology Park
Tullamore
County Offaly
R35 X865
Ireland.
Tuotetietojen ja teknisten tietojen puhelinnumero: +44 (0) 116 276 8636
Sähköposti: asksteris_msds@steris.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : +44 (0) 1895 622 639

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

Hap. neste 2	H272
Akuutti myrk. 4 (suu)	H302
Akuutti myrk. 4 (hengitys: pöly, sumu)	H332
Syövyttävää iholle 1B	H314
STOT SE 3	H335
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille 3	H412

H-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, ihmisten terveyteen ja ympäristöön liittyvät haittavaikutukset

Lisätietoja ei saatavilla.

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

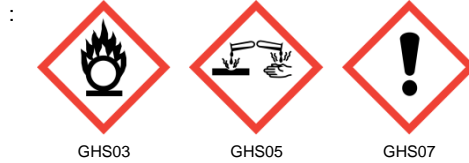
Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaan

2.2. Merkinnot

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvausekkeet (CLP)

- : Vaara.
- H272 – Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302 – Haitallista nieltynä.
H314 – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H332 – Haitallista hengitettynä.
H335 – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412 – Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- : P210 – Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P220 – Varastoi erillään vaateuksesta ja syttyvistä materiaaleista.
P260 – Älä hengitä sumua, suihketta, höyryä.
P264 – Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273 – Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 – Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä ja suojavaatetusta.
P301+P330+P331 – JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P303+P361+P353 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P304+P340 – JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 – Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P321 – Erityishoitoa tarvitaan.
P363 – Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P403 + P223 – Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405 – Varastoi lukitussa tilassa.
P501 – Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti.
- : EUH210 – Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

EUH-lausekkeet

2.3. Muut vaarat

Lisätietoja ei saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1. Aine

Ei sovellettavissa.

3.2. Seos

Nimi	Tuotetunniste	%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus
Vetyperoksidi	(CAS-numero) 7722-84-1 (EY-numero) 231-765-0 (EY-hakemistonumero) 008-003-00-9	59	Hap. neste 1, H271 Akuutti myrk. 4 (suu), H302 Akuutti myrk. 4 (hengitys), H332 Syövyttävää iholle 1A, H314 Silmävaur. 1, H318 STOT SE 3, H335 Krooninen myrkyllisyys vesieläimille 3, H412

H-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä ensiaputoimenpiteistä

- : Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään suun kautta. Jos olet epävarma tai oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty

- : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos hän ei hengitä, anna tekohengitystä. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaan

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Riisu saastuneet vaatteet välittömästi. Ihoa huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmiin : Mikäli ainetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla juoksevalla vedellä 10 - 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Jos henkilö on täysin tajuisaan, anna hänelle vettä. Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava ensiapuun.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vammat : Vetyperoksidi on tällaisina pitoisuuksina voimakas hapetin. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Oireet/vammat, jos ainetta on hengitetty : Haitallista hengitettynä. Mahdollinen hengitysteiden tulehdus. Lääkärin seuranta on suositeltavaa 24 - 48 tunnin ajan liiallisesta altistumisesta, sillä keuhkopöhö voi tulla viiveellä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Oireet/vammat, jos ainetta on joutunut silmiin : Liuostiivisteiden joutuminen silmiin voi aiheuttaa vakavia silmävaurioita ja näön menetyksen.
- Oireet/vammat, jos ainetta on nielty : Tämän materiaalin vähäinenkin nieleminen aiheuttaa vakavan terveysvaaran. Suun, nielun, ruokatorven ja vatsan voimakas ärsytys tai syövytys.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lisätietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet : Runsas vesi. Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihku. Hiekka.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Orgaaniset yhdisteet. Vetyperoksidi voi reagoida useiden orgaanisten materiaalien kanssa, muodostaa räjähtäviä seoksia ja iskuherkkiä yhdisteitä sekä sytyttää tulipalon. Vaahto ei ole tehokasta, sillä hapen ja kuumuuden muodostuminen jatkuu vaahtokerroksen alla. Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Vetyperoksidi on tällaisina pitoisuuksina voimakas hapetin. Sen hajotessa vapautuu happea, joka voi edistää tulipaloa. Säiliöt voivat turvota ja revetä tulipalon aikana, mikä johtuu kuumuuden aiheuttamasta sisäisestä paineesta.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat varotoimet : Kuumeneminen voi aiheuttaa repeämisvaaran, joka johtuu sisäisen paineen muodostumisesta. Jäähdytä kuumuudelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla.
- Palontorjuntatoimet : Toimi varoen sammuttaessasi kemiallista paloa. Jäähdytä altistuneet säiliöt vesisuihkulla tai vesisumulla. Estä palontorjunnassa käytetyn veden pääsy ympäristöön.
- Sammutusmiehistön suojarusteet : Käytä paineilmalaitetta. Älä mene paloalueelle ilman asianmukaisia suojarusteita, mukaan lukien hengityksensuojaus.
- Muut tiedot : Hajoaminen, jossa vapautuu happea, voi halkaista tiiviit säiliöt ja kiihdyttää muiden palavien materiaalien palamista. Joutuessaan kosketuksiin paperin, puun, kankaan tms. kanssa kostea materiaali voi aiheuttaa orgaanisen materiaalin spontaanin palamisen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojoimet, suojarusteet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Varmista riittävä tuuletus. Sumuja ja höyryjä ei saa hengittää. Varo aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytettävä suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Lisätietoja on kohdassa 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet.
- Hätätoimenpiteet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Evakuoi tarpeeton henkilökunta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Varusta puhdistushenkilöstö asianmukaisilla suojaimilla.
- Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.
- Jos käsiteltyyn tilaan on palattava hätätilanteessa ennen aikaisesti (kun vetyperoksidi pitoisuus on yli 1 ppm), on käytettävä asiaankuuluvaa hengityslaitetta.

6.2. Ympäristövahinkojen estäminen

Estettävä pääsy viemäreihin ja yleisiin vesijärjestelmiin. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäreihin tai yleisiin vesijärjestelmiin. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaan

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

- Puhdistusohjeet : Roiskeita saa käsitellä vain koulutettu puhdistushenkilöstö, jolla on asianmukaiset hengityksen- ja silmiensuojaimet. Estä vuotaneen nesteen leviäminen patoamalla tai imeytysaineilla, jotta estetään niiden pääsy viemäreihin tai vesiväyliin. Imeytä mahdollisimman nopeasti kiinteään inerttiin materiaaliin, kuten saveen tai piimaahan. Älä imeytä sahanpuruun, paperiin, kankaaseen tai muuhun palavaan imeytysaineeseen. Noudata asiaankuuluvia paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä määräyksiä. Valumat on kerättävä. Säilytettävä erillään muista materiaaleista
- Muut tiedot : Vetyperoksidiille altistuvan palavat materiaalit on välittömästi upotettava runsaaseen veteen tai huuhdeltava runsaalla vedellä, jotta kaikki vetyperoksidi saadaan varmasti poistettua. Vetyperoksidijäämät, jotka pääsevät kuivumaan (haihtunut vetyperoksidi voi tiivistyä) orgaanisten materiaalien, kuten paperin, kankaan, puuvillan, nahan, puun tai muun palavan materiaalin, pinnalle, voivat aiheuttaa materiaalin syttymisen ja tulipalon.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Lue merkinnät ennen käyttöä. Vältä tuotteen joutumista silmiin tai iholle äläkä hengitä höyryä tai sumua. Säilytettävä erillään yhteensopimattomista materiaaleista. Älä käytä nahkapohjaisia kenkiä. Pese kädet ja muut paljaana olevat alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen syömistä, juomista tai tupakointia sekä ennen poistumista työpaikalta. Huolehdi käsittelyalueen hyvästä tuuletuksesta, jotta höyryä ei pääse muodostumaan. Vältä pölyn, sumun tai suihkeen hengittämistä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käyttämätöntä materiaalia ei saa kaataa takaisin alkuperäiseen astiaan.
- Hygieniatoimenpiteet : Huolehdi hyvästä yleishygieneiasta ja siisteydestä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Saastuneet vaatteet on pestävä huolellisesti mahdollinen viivästyneen palovaaran välttämiseksi. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Varmista riittävä tuuletus. Käytettävissä on oltava pesulaite/vettä silmien ja ihon puhdistamiseen. Lattioiden on oltava läpäisemättömät, nestekestävät ja helpot puhdistaa.
- Säilytysolosuhteet : Säilytettävä alkuperäisessä astiassa viileässä, kuivassa ja hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytä tiiviisti suljettuna.
- Yhteensopimattomat materiaalit : Voimakkaat emäkset. Voimakkaat hapettavat aineet. Orgaaniset materiaalit. Pelkistimet. Metallisuolat. Alkalimetallit. Puu. Paperi. Kupari ja sen seokset. Metallit. Syanidi. Joutuminen kosketuksiin tiettyjen kemikaalien kanssa voi aiheuttaa vaarallisia reaktioita. (Katso yhteensopimattomien materiaalien luettelo kohdasta 10: "Stabiilisuus ja reaktiivisuus").
- Sekäsäilytystä koskevat kiellot : Älä säilytä pelkistimien tai hapettavien aineiden lähellä. Pidä erillään vaarallisuudesta ja muista syttyivistä materiaaleista.
- Säilytysalue : Säilytettävä viileässä, kuivassa ja hyvin tuuletetussa paikassa.
- Pakkausta koskevat erityissäännöt : Asianmukaiset merkinnät.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Vetyperoksidi (7722-84-1)		
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (ppm)	1 ppm
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m ³)	2,8 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL STEL (ppm)	2 ppm
Yhdysvallat – ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
Yhdysvallat – IDLH	US IDLH (ppm)	75 ppm
Yhdysvallat – NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Yhdysvallat – NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1 ppm
Yhdysvallat – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Yhdysvallat – OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaan

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukainen tekninen valvonta : Varmista riittävä tuuletus. Mahdollisen altistumisalueen välittömässä läheisyydessä on oltava aina silmänhuuhtelumahdollisuus ja turvasuihkuja hätätilanteita varten. Kohdepoistoa suositellaan höyrypitoisuuden pitämiseksi raja-arvon alapuolella.

Henkilökohtainen suojavarustus : Henkilökohtainen suojavarustus on valittava tämän tuotteen käsittely- tai käyttöolosuhteiden mukaan. Suojavaatteet. Suojakäsineet. Suojalasit. Vältä tarpeetonta altistumista.



Käsien suojaus : Käytettävä suojakäsineitä. Käytettävä neopreenikäsineitä. Jos kosketuksen odotetaan olevan toistuvaa tai pitkäkestoista, käsineiden materiaalien on oltava kemikaalikestäviä, esimerkiksi nitriliä, neopreenia, kumia tai vinyyliä.

Silmien suojaus : Käytettävä suojalaseja. Käytettävä suojalaseja, mukaan lukien kemikaaliroiskeuojalasit ja kasvonsuojain, kun silmiin voi päästä nestesuihkeita tai ilmassa kulkeutuvia hiukkasia. Piilolinssejä ei saa käyttää.

Ihon ja kehon suojaus : Käytä sopivaa suojavaateetusta. Kumiesiliina, kumisaappaat.

Hengityselinten suojaus : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta tai käytettävä asianmukaisia hengityksensuojaimia. Käytettävä asianmukaista naamaria. Suojakertoimet riippuvat käytettävästä hengityksensuojaimesta.

Jos käsiteltävään tilaan on palattava hätätilanteessa ennen aikaisesti (kun vetyperoksidipitoisuus on yli 1 ppm), on käytettävä asiaankuuluvaa hengityslaitetta.

Muut tiedot : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty käytön aikana.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	: Neste
Ulkonäkö	: Kirkas
Väri	: Väritön
Haju	: Hajuton
Hajukynnys:	: Tietoja ei saatavilla
pH	: ≥ 3,5
Suhteellinen höyrystymisnopeus (butyyliasettaatti = 1)	: > 1
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	: -55 °C
Kiehumispiste	: 119 °C
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: > 85 °C
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu)	: Ei syttyvä
Höyrynpaine	: 14,2 mm Hg / 30 °C
Suhteellinen höyryn tiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: Ominaispaino 1,24 g/ml / 20 °C
Liukenevuus	: Vesi: liukenee kokonaan
Log Pow	: -1,57 / 20 °C
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: 1,079 cP / 25 °C
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapetusominaisuudet	: Hapetin
Räjähdystraajat	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Lisätietoja ei saatavilla.

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaan

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Lisätietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei esiinny. Epäpuhtaudet voivat aiheuttaa nopean hajoamisen, happikaasun vapautumisen ja vaarallisia paineita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Erittäin korkeat tai matalat lämpötilat Suora auringonvalo. Suojattava kaikenlaiselta kontaminaatiolta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Syanidit. Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Voimakkaat hapettimet. Pelkistimet. Orgaaniset materiaalit. Helposti hapettuvat materiaalit, kuten paperi, puu, rikki ja alumiini. Alkalimetallit. Metallit. Metallisuolat. Kupari ja sen seokset. Kuudenarvoisen kromin yhdisteet. Kaliumpermanganaatti.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamisessa voi vapautua myrkyllisiä sumuja. Sumu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys : Haitallista nieltynä. Haitallista hengitettynä.

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
ATE (suu)	500,000 mg / kehon paino-kg
ATE (pöly, sumu)	1 500 mg/l/4 h

Vetyperoksidi (7722-84-1)	
LD50 suu, rotta	801 mg/kg
LD50 iho, rotta	4 060 mg/kg
LD50 iho, kaniini	2 000 mg/kg
LC50 hengitys, rotta (mg/l)	2 g/m ³ (altistus aika: 4 h)
ATE (suu)	801,000 mg / kehon paino-kg
ATE (iho)	2 000,000 mg / kehon paino-kg
ATE (kaasut)	4 500,000 ppmv/4 h
ATE (höyryt)	2 000 mg/l/4 h
ATE (pöly, sumu)	2 000 mg/l/4 h

Ihosoövyttävyyksihoärsytys	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. pH: ≥ 3,5
Vakava silmävaurio/-ärsytys	: Vakava silmävaurio, luokka 1, implisiittinen. pH: ≥ 3,5
Hengityselinten tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitusehdot eivät täyty.
Sukusolujen mutageenisuus	: Ei luokiteltu. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitusehdot eivät täyty.
Karsinogeenisuus	: Ei luokiteltu. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitusehdot eivät täyty.
Reproduktiivinen myrkyllisyys	: Ei luokiteltu. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitusehdot eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)	: Ei luokiteltu. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitusehdot eivät täyty.
Henkeen vetämisen riski	: Ei luokiteltu. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitusehdot eivät täyty.
Mahdolliset haittavaikutukset ja oireet	: Haitallista nieltynä.

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaan

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekologia – vesi: : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Vetyperoksidi (7722-84-1)	
LC50 kalat 1	16,4 mg/l (altistusaika: 96 h – lajit: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	7,7 mg/l (altistusaika: 24 h – lajit: Daphnia magna)
EC50, muut vesieliot 1	2,5 mg/l (altistusaika: 72 h – lajit: Chlorella vulgaris)
LC50 kala 2	18 - 56 mg/l (altistusaika: 96 h – lajit: Lepomis macrochirus [staattinen])
EC50 Daphnia 2	18 - 32 mg/l (altistusaika: 48 h – lajit: Daphnia magna [staattinen])

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä

12.3. Biokertyvyys

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
Biokertyvyys	Ei määritetty

Vetyperoksidi (7722-84-1)	
BCF kala 1	(ei biokertyvyyttä)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Lisätietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Lisätietoja ei saatavilla.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittely

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden hävittämistä koskevat suositukset : Tyhjä astia ei saa käyttää uudelleen. Tyhjät astiat ovat edelleen vaarallisia. Kysy neuvoa jätteiden hävittämiseen asiaankuuluvilta viranomaisilta. Hävitä turvallisesti paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

Ekologia – jätemateriaalit : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

Säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta ja lämmönlähteiltä.

14.1. YK-numero

UN-nro : 2014
UN-nro (IATA) : 2014
UN-nro (IMDG) : 2014
UN-nro (ADN) : 2014

14.2. YK-kuljetusnimi

Oikea laivauksessa käytettävä nimi : VETYPEROKSIDI, VESILIUOS
Kuljetusnimi (IATA) : VETYPEROKSIDI, VESILIUOKSET, 59 %
Kuljetusasiakirjan kuvaus : YK 2014 VETYPEROKSIDI, VESILIUOKSET 59 % (STABILOITU), 5.1 (8), II

14.3. Kuljetusten riskiluokka (-luokat)

Luokka (YK) : 5.1
Luokituskoodi (YK) : OC1
Luokka (IATA) : 5.1
Luokka (IMDG) : 5.1
Luokka (ADN) : 5.1

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaan

Vaaramerkinnät (YK) : 5.1, 8



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (YK) : II

14.5. Ympäristöriskit

Ympäristölle vaarallinen : Ei
Meriympäristöä saastuttava : Ei
Muut tiedot : Lisätietoja ei saatavilla

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.6.1. Maakuljetus

Vaaran tunnistenumero (Kemler-numero) : 58
Luokituskoodi (YK) : OC1
Oranssit kyltit :



Kuljetusluokka (ADR) : 2
Tunnelirajoituskoodi : E
Rajoitetut määrät (ADR) : 1L
Poikkeusmäärät (ADR) : E2
EAC-koodi : 2P

14.6.2. Merikuljetus

PB031 (950 ml), PB032 (18,93 l), PB033 (113 ml), PB034 (70 ml)

Katso edellä olevat tiedot (IMDG).

PB035 (29 ml)

IMDG 3.5:n mukainen. Kuljetusasiakirjassa on luettava "vaarallisia tavaroita poikkeusmäärinä".

14.6.3. Ilmakuljetus

PB031 (950 ml), PB032 (18,93 l), PB033 (113 ml), PB034 (70 ml)

Kielletty

Kuljetusmääräykset (IATA) : Vetyperoksidi (> 40 %) on kielletty matkustaja- ja rahtilentokoneissa
Ohje "matkustaja" (ICAO) : Vetyperoksidi (> 40 %) on kielletty matkustaja- ja rahtilentokoneissa

PB035 (29 ml)

Ilmakuljetukset: ICAO SP A75:n mukainen.

14.6.4. Sisävesikuljetus

Vaprox 59:ää ei katsota meriympäristöä saastuttavaksi.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -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:n säädökset:

Ei REACH-asetuksen liitteen XVII mukaisia rajoituksia.
Ei sisällä REACH-ehdokasluettelossa mainittuja aineita.

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaan

15.1.2. Kansalliset määräykset

Lisätietoja ei saatavilla.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Version päivämäärä	: 08/14/2019
Tärkeimpien tietojen lähteet	: 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.
Muut tiedot	: Ei mitään

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Akuutti myrk. 4 (hengitys: sumu)	Akuutti myrkyllisyys (hengitys: sumu), luokka 4.
Akuutti myrk. 4 (suu)	Akuutti myrkyllisyys (suu), luokka 4.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille 3	Vaarallinen vesiympäristölle – krooninen vaara, luokka 3.
Silmävaur. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, luokka 1.
Hap. neste 1	Hapettavat nesteet, luokka 1.
Hap. neste 2	Hapettavat nesteet, luokka 2.
Syövyttävää iholle 1A	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, luokka 1A.
Syövyttävää iholle 1B	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, luokka 1B.
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen), luokka 3.
H271	Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KTT EU (REACH-asetuksen liite II)

Tämän tiedotteen sisältämät tiedot eivät ole tavaraseloste eivätkä takaa tuotteen erityisiä ominaisuuksia. Tiedotteen tarkoituksena on antaa yleiset terveys- ja turvallisuustiedot, jotka perustuvat valmistajan tietoihin tuotteen käsittelystä, varastoinnista ja käytöstä. Tiedotetta ei voida soveltaa tuotteen epätavalliseen tai poikkeavaan käyttöön eikä tilanteisiin, joissa ohjeita tai suosituksia ei noudateta.