

### 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja tuvastamine

#### 1.1. Tootetähis

Tootevorm	: Segu
Kaubanduslik nimetus	: Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant
Tootekood	: PB031, PB032, PB033, PB034, PB035
Ohutuskaardi nr	: A127
Tootegrupp	: Kaubandustoode

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata

##### 1.2.1. Asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad

Tööstusliku/erialase kasutamise määratlus	: Ainult tööstuslikuks kasutamiseks mõeldud toode
Aine/segu kasutamine	: Antimikroobne aine

##### 1.2.2. Kasutusosalad, mida ei soovitata

Lisateave puudub

#### 1.3. Üksikasjad ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja:

STERIS Corporation  
5960 Heisley Road, Mentor OH 44060, USA  
Infotelefon: 1 800 444 9009 (klienditeenindus teadustoodetele)  
USA hädaabinumber 1 314 535 1395 (STERIS); 1 800 424 9300 (CHEMTREC)

Tarnija:

STERIS Ireland Limited  
IDA Business and Technology Park  
Tullamore  
County Offaly  
R35 X865  
Ireland.  
Toote-/tehniline teave, telefoninumber: +44 (0) 116 276 8636  
E-post: asksteris\_msds@steris.com

#### 1.4. Hädaabinumber

Hädaabinumber : +44 (0) 1895 622 639

### 2. JAGU: Ohtude tuvastamine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Oks. ved. 2	H272
Akuut. toks. 4 (suukaudne)	H302
Akuut. toks. 4 (sissehingatav: tolm, veeudu)	H332
Nahasööv. 1B	H314
MSS ÜK 3	H335
Vesikesk. kroon. 3	H412

H-lausete täistekst: vt jagu 16

**Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud ja mõju inimeste tervisele ning keskkonnale**

Lisateave puudub

# Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

### 2.2. Märgituselemendid

#### Märgitamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



Signaalsõna (CLP) :

Oht

Ohulause (CLP) :

H272 - Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

H302 - Allaneelamisel kahjulik.

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H332 - Sissehingamisel kahjulik.

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause (CLP) :

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P220 - Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist.

P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P264-pärast käsitsemist peske käed põhjalikult

P273 - Vältida sattumist keskkonda.

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.  
P301+P330+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P321 - Nõuab eriravi.

P363 - Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

P403 + P223 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

P405 - Hoida lukustatult.

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikule, riiklikule ja rahvusvahelisele seadusandlusele.

EUH-lause (CLP) :

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

### 2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1. Aine

Ei ole kohaldatav

### 3.2. Segu

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]
Vesinikperoksiid	(CAS-i nr) 7722-84-1 (EÜ nr) 231-765-0 (EÜ registri nr) 008-003-00-9	59	Oks. ved. 1, H271 Akuut. toks. 4 (suukaudselt), H302 Akuut. toks. 4 (sissehingamisel), H332 Nahasööv. 1A, H314 Silmakahj. 1, H318 MSS ÜK 3, H335 Vesikesk. kroon. 3, H412

H-lause (CLP) täistekst: vt jagu 16

# Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Esmaabimeetmed üldiselt : Teadvuseta inimesele ei tohi kunagi midagi suu kaudu anda. Kahtluse korral või sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole
- Esmaabimeetmed pärast sissehingamist : Toimetada õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, tehke kunstlikku hingamist. Pöörduge kohe arsti poole
- Esmaabimeetmed pärast kokkupuudet nahaga : Eemaldada kohe saastunud riided. Loputada nahka viivitamatult rohke veega vähemalt 15 minutit. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta
- Esmaabimeetmed pärast kokkupuudet silmadega : Silma sattumisel loputada viivitamatult rohke voolava veega 10 kuni 15 minutit, hoides silmalauge avatuna. Pöörduge kohe arsti poole. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord
- Esmaabimeetmed pärast allaneelamist : Anda vett, kui inimene on täielikult teadvusel. Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduge arsti poole

#### 4.2. Kõige olulisemad sümptomid ja mõjud, nii akuutsed kui ka hilinenud

- Sümptomid/vigastused : Vesinikperoksiid nendes kontsentratsioonides on tugev oksüdeerija. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
- Sümptomid/vigastused pärast sissehingamist : Sissehingamisel kahjulik. Võimalik hingamisteede põletik. Meditsiiniline jälgimine on soovitatav 24 kuni 48 tundi pärast piirmäärasid ületavat kokkupuudet, sest kopsuturse võib tekkida hilinemisega. Võib põhjustada hingamisteede ärritust
- Sümptomid/vigastused pärast silma sattumist : Kontsentreeritud lahuste silma sattumine võib põhjustada tõsist silmakahjustust, millele järgneb nägemise kaotus
- Sümptomid/vigastused pärast allaneelamist : Selle materjali väikese koguse allaneelamine põhjustab tõsist ohtu tervisele. Suu, kõri, söögitoru ja mao tugev ärritus või põletus

#### 4.3. Näidustus vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad tulekustutusvahendid : Uhta rohke veega. Vaht. Kuivpulber. Süsinikdioksiid. Veepihusti. Liiv
- Sobimatud tulekustutusvahendid : Orgaanilised ühendid. Kuna vesinikperoksiid võib reageerida mitmesuguste orgaaniliste ainetega ja tekitada plahvatusohtlikke segusid, lõõgitundlikke ühendeid ja põhjustada tulekahju. Vaht ei ole tõhus, kuna vahtkatte all jätkub hapniku ja soojuse tekkimine. Ärge kasutage tugevat veevoolu

#### 5.2. Aine või seguga seotud eriohud

- Ohtlikud lagusaadused tulekahju korral : Vesinikperoksiid nendes kontsentratsioonides on tugev oksüdeerija. Lagunemisel eraldub hapnik, mis võib tulekahju intensiivistada. Kuumusest põhjustatud siserõhu tõttu võivad mahutid tulekahju ajal paisuda ja plahvatada

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjutajate

- Tulekahju ettevaatusabinõud : Kuumenemise korral tekib sisemise rõhu tõttu lõhkemise oht. Jahutage kuumenenud mahuteid veepihustiga
- Tulekustutusjuhised : Olge ettevaatlik igasuguse keemilise tulekahju kustutamisel. Kuumenenud mahutite jahutamiseks kasutage veepihustit või -udu. Vältige tulekustutusvee keskkonda sattumist
- Tuletõrjutajate isikukaitsevahendid : Kasutage suruõhuhingamisaparaati. Ärge sisenege tulekahjupiirkonda ilma nõuetekohaste isikukaitsevahendideta, sealhulgas hingamisteede kaitsevahenditeta
- Muu teave : Hapniku eraldumisel ja lagunemisel võivad suletud mahutid plahvatada ning kiirendada teiste põlevate materjalide põlemiskiirust. Niiske materjal, mis puutub kokku paberi, puidu, riidelapiga jne, võib põhjustada orgaanilise materjali isesüttimist

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Üldmeetmed : Tagada piisav ventilatsioon. Vältida suitsu ja auru sissehingamist. Vältida aine sattumist nahale, silma ja riietele. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult

##### 6.1.1. Tavatöötajad

- Kaitsevarustus : Kanda kaitsekindaid, kaitseprille ja kaitsemaski. Lisateabe saamiseks vt jagu 8: „Kokkupuute ohjamine / isikukaitse”
- Erakorralised meetmed : Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Evakueerida mittevajalikud töötajad

# Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

### 6.1.2. Päästetöötajad

- Kaitsevarustus : Varustada puhastustöötajad nõuetekohase kaitsega
- Erakorralised meetmed : Ventileerida ala
- Varajane sisenemine hädaolukorras (kui vesinikperoksiidi kontsentratsioon ületab 1 ppm) nõuab sobivat respiraatorit

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sisenemist kanalisatsiooni ja avalikesse veekogudesse. Teavitada ameteid, kui vedelik satub kanalisatsiooni või avalikku veekogusse. Vältida sattumist keskkonda

### 6.3. Tõkestamis- ja puhastusmeetodid ning -materjalid

- Puhastusmeetodid : Lekkega tohivad tegeleda koolitatud puhastustöötajad, kes on varustatud nõuetekohase hingamisteede kaitsevahendite ja kaitseprillidega. Tõkestada tekkinud lekkeid kaldavalli või absorbentidega, et vältida sattumist ja sisenemist kanalisatsiooni või voolu. Kuivatada mahavoolanud vedelik võimalikult kiiresti inertsete kuivainetega, nagu savi või kobediatomiit. Mitte absorbeerida saepuru, paberi, riide või muude põlevate absorbentidega. Järgida kohalikke, riiklikke ja rahvusvahelisi eeskirju. Mahavoolanud toode kokku koguda. Hoida eemal teistest materjalidest
- Muu teave : Vesinikperoksiidiga kokkupuutuvad põlevad materjalid tuleb viivitamatult kasta vette või loputada üle suure koguse veega, et tagada kogu vesinikperoksiidi eemaldamine. Vesinikperoksiidi jääk, millel lastakse kuivada orgaanilistele materjalidele (aurustumisel võib vesinikperoksiid kontsentreeruda), nagu paber, kangad, puuvill, nahk, puit või muud põlevad ained, võib hiljem põhjustada materjali süttimise ja tulekahju

### 6.4. Viide muudele jagudele

Vt jagu 8: „Kokkupuute ohjamine ja isikukaitse”

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks

- Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks : Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga ning auru ja veeudu sissehingamist. Hoida eemal kokkusobimatust materjalidest. Mitte kanda nahktallaga kingi. Enne söömist, joomist või suitsetamist ja töölt lahkumisel pesta käed ning muud kokkupuutekohad pehme seebi ja veega. Tagada töötlemisalal hea ventilatsioon, et vältida aurude teket. Vältida tolmu, udu või piiskade sissehingamist. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Ärge kunagi pange kasutamata materjali tagasi selle originaalpakendisse
- Hügieenimeetmed : Hoolitseda üldise hea hügieeni ja puhta majapidamise eest. Pärast käitlemist pesta hoolikalt käsi. Saastunud riided tuleb hoolikalt pesta, et vältida võimalikku hilisemat tuleohtu. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud tingimused

- Tehnilised meetmed : Tagada piisav ventilatsioon. Saadaval peab olema pesuruum/vesi silmade ja naha pesemiseks. Põrandad peavad olema mitteläbilaskvad, vedelikele vastupidavad ja kergesti puhastatavad
- Ladustamistingimused : Hoida ainult originaalpakendis jahedas, kuivas, hästi ventileeritud kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.
- Kokkusobimatud materjalid : Tugevad leelised. Tugevad oksüdeerivad ained. Orgaanilised materjalid. Redutseerijad. Metallisoolad. Leelismetallid. Puit. Paber. Vask ja selle sulamid. Metallid. Tsüaniid. Teatud kemikaalidega kokkupuutel võivad tekkida ohtlikud reaktsioonid. (Vt vastuolus olevate materjalide loendit jaos 10: „Stabiilsus-reaktiivsus”)
- Segaladustamise keelud : Hoida eemal redutseerivatest või oksüdeerivatest ainetest. Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist
- Ladustamiskoht : Hoida kuivas, jahedas, hästi ventileeritud kohas
- Pakendamise erieeskirjad : Õigesti märgistatud

### 7.3. Erilised lõppkasutused

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

### 8.1. Kontrollparameetrid

Vesinikperoksiid (7722-84-1)		
Ühendkuningriik	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,4 mg/m <sup>3</sup>
Ühendkuningriik	WEL TWA (ppm)	1 ppm
Ühendkuningriik	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,8 mg/m <sup>3</sup>
Ühendkuningriik	WEL STEL (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm

# Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

Vesinikperoksiid (7722-84-1)		
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	75 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1,4 mg/m <sup>3</sup>
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1,4 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll : Tagada piisav ventilatsioon. Iga potentsiaalse kokkupuutekoha vahetus läheduses peavad olema esmaabisilmapesukraanid ning esmaabidüübid. Kohalik tõmbeventilatsioon on soovitatav, et hoida auru tase allpool piirväärtust

Isikukaitsevahendid : Isikukaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tingimustest, mille alusel seda toodet käideldakse või kasutatakse. Kaitseriietus. Kindad. Kaitseprillid. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet



Käte kaitse : Kanda kaitsekindaid. Kasutada neopreenkindaid. Kasutada kemikaalikindlatest materjalidest, näiteks nitrilist, neopreenist, kummist või vinüülist valmistatud kindaid, kui eeldatakse sagedast või pikaajalist kokkupuudet.

Silmakaitse : Kanda kaitseprille. Pihustusvedelike või õhu kaudu levivate osakeste silma sattumise ohu tõttu tuleb kasutada silmakaitset, sealhulgas kaitseprille ja näokaitset. Ärge kandke kontaktläätsi

Naha ja keha kaitse : Kanda sobivat kaitseriietust. Kummist põll, saapad

Hingamiskaitse : Käidelda hästi ventileeritud ruumides või kasutada sobivat hingamiskaitset. Kanda sobivat maski. Kaitsefaktorid sõltuvad kasutatava respiraatori tüübist.

Varajane sisenemine hädaolukorras (kui vesinikperoksiidi kontsentratsioon ületab 1 ppm) nõuab sobivat respiraatorit.

Muu teave : Ärge sööge, jooge ega suitsetage kasutamise ajal

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedelik
Välimus	: Selge
Värv	: Värvitu
Lõhn	: Lõhnatu
Lõhnalävi	: Andmed pole saadaval
pH	: <= 3,5
Suhteline aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1)	: >1
Sulamispunkt	: Andmed pole saadaval
Külmumispunkt	: -55 °C
Keemispunkt	: 119 °C
Leekpunkt	: Andmed pole saadaval
Isesüttimistemperatuur	: Andmed pole saadaval
Lagunemistemperatuur	: > 85 °C
Süttivus (tahke aine, gaas)	: Mittesüttiv
Aururõhk	: 14,2 mm Hg temperatuuril 30 °C
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Andmed pole saadaval
Suhteline tihedus	: Andmed pole saadaval
Tihedus	: 1,24 g/ml erikaal temperatuuril 20 °C
Lahustuvus	: Vesi: täielikult lahustuv
Log Pow	: -1,57 temperatuuril 20 °C
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed pole saadaval
Viskoossus, dünaamiline	: 1,079 cP temperatuuril 25 °C
Plahvatusohtlikud omadused	: Andmed pole saadaval

# Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

Oksüdeerivad omadused : Oksüdeerija  
Plahvatuspiirid : Andmed pole saadaval

### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Stabiilsus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne normaalsetes kasutustingimustes

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu. Saastumine võib põhjustada kiiret lagunemist, hapnikugaasi eraldumist ja ohtlikku rõhku

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Äärmiselt kõrge või madal temperatuur. Otsene päikesevalgus. Kaitsta igasuguse saastumise eest

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tsüaniidid. Tugevad happed. Tugevad leelised. Tugevad oksüdeerijad. Redutseerija. Orgaanilised materjalid. Kergesti oksüdeeruvad materjalid, nagu paber, puit, väävel ja alumiinium. Leelismetallid. Metallid. Metallisoolad. Vask ja selle sulamid. Kuuevalentse kroomi ühendid. Kaaliumpermanganaat

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Vabaneda võib toksiline suits. Suits. Vingugaas. Süsinikdioksiid

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus : Allaneelamisel kahjulik. Sissehingamisel kahjulik

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
ATE (suukaudne)	500 000 mg/kg kehakaalu kohta
ATE (tolm, veeudu)	1500 mg/l/4h

Vesinikperoksiid (7722-84-1)	
LD50 suu kaudu rottil	801 mg/kg
LD50 naha kaudu rottil	4060 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	2000 mg/kg
LC50 sissehingamise kaudu rottil (mg/l)	2 g/m <sup>3</sup> (kokkupuuteaeg: 4 h)
ATE (suukaudne)	801 000 mg/kg kehakaalu kohta
ATE (nahakaudselt)	2000 000 mg/kg kehakaalu kohta
ATE (gaas)	4500 000 ppmv/4h
ATE (aur)	2000 mg/l/4h
ATE (tolm, veeudu)	2000 mg/l/4h

Nahka söövitav/ärritav : Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi  
pH: ≤ 3,5

Tõsine silmakahjustus/ärritus : Tõsine silmakahjustus, 1. kategooria, kaudne  
pH: ≤ 3,5

Hingamisteede või naha ülitundlikkus : Klassifitseerimata  
Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata  
Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Kantseroogeensus : Klassifitseerimata  
Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata  
Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) : Võib põhjustada hingamisteede ärritust

Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) : Klassifitseerimata  
Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

# Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

Aspiratsioonioht	: Klassifitseerimata Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid	: Allaneelamisel kahjulik

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Ökoloogia – vesi : Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime

Vesinikperoksiid (7722-84-1)	
LC50 kalad 1	16,4 mg/l (kokkupuuteaeg: 96 h – Liik: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	7,7 mg/l (kokkupuuteaeg: 24 h – Liik: Daphnia magna)
Muud veeorganismid EC50 1	2,5 mg/l (kokkupuuteaeg: 72 h – Liik: Chlorella vulgaris)
LC50 kala 2	18–56 mg/l (kokkupuuteaeg: 96 h – Liik: Lepomis macrochirus [staatiline])
EC50 Daphnia 2	18–32 mg/l (kokkupuuteaeg: 48 h – Liik: Daphnia magna [staatiline])

### 12.2. Püsivus ja lagundatavus

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
Püsivus ja lagundatavus	Võib põhjustada pikaajalist kahjulikku mõju keskkonnale

### 12.3. Bioakumulatsioon

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
Bioakumulatsioon	Ei ole kindlaks tehtud

Vesinikperoksiid (7722-84-1)	
BCF kala 1	(bioakumulatsioon puudub)

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. PBT- ja vPvB-hindamise tulemused

Lisateave puudub

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

: Vältida sattumist keskkonda

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused jäätmete kõrvaldamiseks : Tühje mahuteid mitte korduskasutada. Tühjad mahutid on jätkuvalt ohtlikud. Pidada jäätmekäitluse osas nõu asjaomaste asutustega. Kõrvaldada ohutult kohalike/riiklike eeskirjade kohaselt.

Ökoloogia – jäätmed : Vältida sattumist keskkonda

## 14. JAGU: Veoteave

Vastavalt nõuetele ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

Hoida hästi ventileeritud kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest või soojusallikatest.

### 14.1. ÜRO number

ÜRO nr	: 2014
ÜRO nr (IATA)	: 2014
ÜRO nr (IMDG)	: 2014
ÜRO nr (ADN)	: 2014

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Veose tunnusnimetus	: VESINIKPEROKSIID, VESILAHUS
Veose tunnusnimetus (IATA)	: VESINIKPEROKSIID, VESILAHUSED, 59%
Veodokumentide kirjeldus	: ÜRO 2014 VESINIKPEROKSIID, VESILAHUSED 59% STABILISEERITUD), 5.1 (8), II

# Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Klass (ÜRO)	: 5.1
Klassifikatsioonikood (ÜRO)	: OC1
Klass (IATA)	: 5.1
Klass (IMDG)	: 5.1
Klass (ADN)	: 5.1
Ohumärgised (ÜRO)	: 5.1, 8



### 14.4. Pakendirühm

Pakendirühm (ÜRO)	: II
-------------------	------

### 14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik	: Ei
Merereostaja	: Ei
Muu teave	: Lisateave puudub

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### 14.6.1. Maismaavedu

Ohu identifitseerimisnumber (Kemleri nr)	: 58
Klassifikatsioonikood (ÜRO)	: OC1
Oranžid numbrimärgid	:



Transpordikategooria (ADR)	: 2
Tunneli piirangu kood	: E
Piiratud kogused (ADR)	: 1L
Väljaarvatud kogused (ADR)	: E2
EAC-kood	: 2P

#### 14.6.2. Merevedu

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

Vt ülalloodud teavet (IMDG)

#### **PB035 (29 ml)**

Vastab koodeksile IMDG 3.5. Saatelehel peab olema märgitud, et tegemist on väljaarvestatud kogustes ohtlike kaupadega.

#### 14.6.3. Öhuvedu

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

Keelatud

Transpordieeskirjad (IATA)	: Vesinikperoksiid (>40%) on reisi- ja kaubalennukites keelatud
Reisijjuhend (ICAO)	: Vesinikperoksiid (>40%) on reisi- ja kaubalennukites keelatud

#### **PB035 (29 ml)**

Õhk: Vastab standardile ICAO SP A75.

#### 14.6.4. Siseveetransport

Vaprox 59 ei peeta merereostajaks.

### 14.7. Transportimine mahtlastina vastavalt MARPOL 73/78 II lisale ja IBC koodeksile

Ei ole kohaldatav



# Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 453/2010

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete või segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### 15.1.1. EL-i määruised

REACH-i XVII lisa piirangud puuduvad

Ei sisalda REACH-i kandidaatainet

##### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

### 16. JAGU: Muu teave

Läbivaatamise kuupäev	: 08/14/2019
Põhiandmete allikad	: EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006
Muu teave	: Puudub

H- ja EUH-lausetega täistekst:

Akuut. toks. 4 (sissehingamisel: veeudu)	Akuutne toksilisus (sissehingamisel: veeudu), 4. kategooria
Akuut. toks. 4 (suukaudne)	Akuutne toksilisus (suukaudselt), 4. kategooria
Vesikesk. kroon. 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise ohu 3. kategooria
Silmakahj. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Oks. ved. 1	Oksüdeeriv vedelik, 1. kategooria
Oks. ved. 2	Oksüdeeriv vedelik, 2. kategooria
Nahasööv. 1A	Nahasöövitus/-ärritus, kategooria 1A
Nahasööv. 1B	Nahasöövitus/-ärritus, kategooria 1B
MSS ÜK 3	Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude), 3. kategooria
H271	Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija
H272	Võib soodustada põlemist; oksüdeerija
H302	Allaneelamisel kahjulik
H314	Põhjustab rasket nahasöövitus ja silmakahjustusi
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi
H332	Sissehingamisel kahjulik
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime

SDS EU (REACH-i II lisa)

Sellel lehel olev teave ei ole spetsifikatsioon ega taga spetsiifilisi omadusi. Teave on mõeldud üldteadmiste andmiseks tervise ja ohutuse kohta, mis põhineb meie teadmistel toote käitlemise, ladustamise ja kasutamise kohta. Seda ei kohaldata toote ebatavaliste või mittestandardsete kasutusviiside suhtes või kui juhiseid või soovitusi ei järgita.