

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

Tuotteen muoto	: Seos
Kauppanimi	: VAPROX® HC Sterilant
Tuotekoodi	: PB007, PB028
Käyttöturvallisuustiedotteen numero	: A124

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	: Tarkoitettu käytettäväksi STERIS V-Pro® -sterilointilaitteiden kanssa

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Lisätietoja ei saatavilla

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:

STERIS Corporation
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
Tuotetietojen puhelinnumero: +1 800 548 4873 (Asiakaspalvelu – terveydenhoitotuotteet)
Hätäpuhelinnumero Yhdysvalloissa: +1 314 535 1395 (STERIS); +1 800 424 9300 (CHEMTREC)

Toimittaja:

STERIS Limited
Chancery House, 190 Waterside Road, Hamilton Industrial Park,
Leicester, LE5 1QZ, UK
Tuotetietojen ja teknisten tietojen puhelinnumero: +44 (0) 116 276 8636
Sähköposti: asksteris_msds@steris.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	: +44 (0) 1895 622 639 (United Kingdom) +358 9 471 977 (Finland)
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
2.1. Aineen tai seoksen luokitus
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

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

H-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, ihmisten terveyteen ja ympäristöön liittyvät haittavaikutukset

Lisätietoja ei saatavilla

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP) : Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)	: H272 – Voi edistää tulipaloa; hapettava H302 – Haitallista nieltynä H332 – Haitallista hengitettynä H314 – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H335 – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvalausekkeet (CLP)	: P210 – Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty. P261 – Vältä sumun ja/tai höyryn hengittämistä P301+P330+P331 – JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaateus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä. P304+P340 – JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305+P351+P338 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P370+P378 – Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vettä.

2.3. Muut vaarat

Kuumuuden tai yhteensopimattomien materiaalien aiheuttama hajoamisvaara.

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 Akuutin myrk. 4 (suu), H302 Akuutin myrk. 4 (hengitys), H332 Syövyttävää iholle 1A, H314 STOT SE 3, H335 Krooninen myrkyllisyys vesiliöille 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 pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hän ei hengitä, anna tekohengitystä. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
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 vaateus 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 nieltä	: Jos henkilö on täysin tajuissaan/hereillä, anna hänelle vettä tai maitoa. Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava ensiapuun. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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 tai keuhkoödeema.
Oireet/vammat, jos ainetta on joutunut silmiin	: Liuostiivisteiden joutuminen silmiin voi aiheuttaa vakavia silmävaurioita ja näön menetyksen.
Oireet/vammat, jos ainetta on nieltä	: Tämän materiaalin vähäinenkin nieleminen aiheuttaa vakavan terveysvaaran. Suun, nielen, 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 : Vesi tai vesisumu
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä vaahto-, jauhe- tai hiilihapposammuttimia.

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 varoimet : 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 suojavarusteet : Käytä paineilmalaitetta. Älä mene paloalueelle ilman asianmukaisia suojavarusteita, 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 suoja- ja varusteet ja menettely hätätilanteessa

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

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytettävä suojakäsineitä ja silmien- tai kasvosuojainta. Lisätietoja on kohdassa 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet.
Hätätoimenpiteet : Rajoita päästö, jos sen voi tehdä turvallisesti. Evakuoit tarpeeton henkilökunta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Varusta puhdistushenkilöstö asianmukaisilla suojaimilla.
Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue

6.2. Ympäristövahinkojen estäminen

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

- Puhdistusohjeet : Vuotojen leviäminen on estettävä ja ne on neutraloitava varovasti natriummetabisulfiitilla tai natriumsulfiitilla (450 g jompaakumpaa 100 ml:aan peroksidia) tai absorboitava sopivaan aineeseen ja asetettava astiaan hävittämistä varten. Absorboivana materiaalina ei saa käyttää sahanpurua eikä selluloosamateriaalia. Vuotoalue on huuhdottava runsaalla vedellä (20 osaa vettä / 1 osa vetyperoksidia) likavesiviemäriin.
Muut tiedot : Vetyperoksidille 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 kaikki varoitusetikettien ohjeet ja noudata niitä.
Hygienia- ja suojatoimenpiteet : Huolehdi hyvästä yleishygieniasta 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.

VAPROX® HC

Sterilant

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaan

Säilytysolosuhteet	: Varastoi viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
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").
Sekasäilytystä koskevat kiellot	: Säilytettävä erillään yhteensopimattomista 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 muuttajat

Vetyperoksidi (7722-84-1)		
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (ppm)	1 ppm
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (mg/m ³)	2,8 mg/m ³
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (ppm)	2 ppm
USA – ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
Yhdysvallat – NIOSH	NIOSH 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
USA – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
USA – OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm

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



Käsien suojaus	: Käytä suojakäsineitä. Käytä käsineitä valmistettu kemiallisten kestävästä materiaaleista, kuten nitrili, neopreeni, kumi tai vinyyli jos usein tai pitkäaikainen kosketus odotetaan
Silmien suojaus	: Käytettävä suojalaseja.
Ihon ja kehon suojaus	: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Kemikaaleja kestävä laboratoriotakki ja umpikärkiset kengät.
Hengityselinten suojaus	: Ei vaadita normaalissa käytössä. Hätätilanteissa, joissa määritetyt raja-arvot ylittyvät, suositellaan happilaitteen (SCBA, Self-Contained Breathing Apparatus) käyttämistä.
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 (butyyliasetatti = 1)	: > 1
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla

VAPROX® HC

Sterilant

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaan

Jäätymispiste	: -55 °C
Kiehumispiste	: 119 °C
Leimahduspiste	: Ei palava
Itsesyttymislämpötila	: Ei palava
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	: Ei räjähde
Hapetusominaisuudet	: Hapetin
Räjähdyssrajat	: Ei räjähde

9.2. Muut tiedot

Lisätietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivinen ja hapettava aine.

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, kuusiarvoiset kromiyhdisteet, typpihappo, kaliumpermanganaatti, hapettimet, pelkistimet, syttyvät materiaalit, syttyvät höyryt, emäkset, kupari, liika, pöly, rauta, raskasmetallit ja niiden suolat ja orgaaniset aineet (erityisesti vinyylimonomerit).

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Epäpuhtaudet voivat aiheuttaa nopean hajoamisen, happikaasun vapautumisen ja vaarallisia paineita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys : Terveydelle haitallista nieltynä. Haitallista hengitettynä.

VAPROX® HC Sterilant	
ATE (suu)	500 000 mg / kehon paino-kg
ATE (pöly, sumu)	1 500 mg/l/4h

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/4h
ATE (höyryt)	2 000 mg/l/4h
ATE (pöly, sumu)	2 000 mg/l/4h

Ihosyövyttävyyksihoärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
pH: ≤ 3,5

VAPROX® HC

Sterilant

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaan

Vakava silmävaurio/-ärsytys	: Vakava silmävaurio, luokka 1, implisiittinen pH: ≤ 3,5
Hengityselinten tai ihon herkistyminen	: Ei herkistävä
Sukusolujen mutageenisuus	: Tutkimuslaitokset eivät pidä tätä tuotetta mutageenisena. <i>In vivo</i> -testeissä ei ilmennyt mutageenisia vaikutuksia.
Karsinogeenisuus	: Tuote ei kuulu IARC:n, NTP:n tai OSHA:n julkaisemaan syöpää aiheuttavien aineiden luetteloon. ACGIH luokittelee vetyperoksidin luokkaan A3: "Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans" (Vahvistettu aiheuttavan eläimille syöpää; merkitystä ihmiselle ei tunneta).
Reproduktiivinen myrkyllisyys	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitusehdot eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	: Silmät. Hengityselimet. Iho.
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	: Terveydelle haitallista nieltynä. Haitallista silmille ja iholle.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekologia – vesi: : Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

VAPROX® HC Sterilant	
Pysyvyys ja hajoavuus	Vesiympäristössä vetyperoksidille tapahtuu erilaisia pelkistymis- ja hapettumisprosesseja, ja se hajoaa vedeksi ja hapeksi. Vetyperoksidin puoliintumisaika on makeassa vedessä 8 tuntia – 20 päivää, ilmassa 10–20 tuntia ja maassa muutamista minuuteista tunteihin riippuen mikrobiologisesta aktiivisuudesta ja metallisaasteesta.

12.3. Biokertyvyys

VAPROX® HC Sterilant	
Biokertyvyys	Ei määritetty

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

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Vesiliukoisuus tekee aineesta todennäköisesti liikkuvan ympäristössä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän tuotteen ei katsota olevan hajoamaton, biokertyvä tai myrkyllinen (PBT).

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Hajoaa hapeksi ja vedeksi.

Ei haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittely

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden hävittämistä koskevat suositukset : Tyhjät kasetit voidaan hävittää tavallisen jätteen mukana. Vanhentuneet kasetit on hävitettävä vaarallisista materiaaleista annettujen paikallisten käytäntöjen mukaisesti. Lisäohjeita saa kansallisilta vesiviranomaisilta tai paikallisilta ympäristöviranomaisilta.

Lisätiedot : Ei sovellettavissa

Ekologia – jätemateriaalit : Hajoaa hapeksi ja vedeksi. Ei haitallisia vaikutuksia.

VAPROX® HC

Sterilant

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaan

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN mukaan

Säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta ja lämmönlähteiltä.

14.1. YK-numero

Sovelletaan PB007:

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
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

Sovelletaan PB028: Yhdysvallat ja Kanada: Maakuljetukset: standardien 49 CFR 173.4a ja TDG 1.17.1 mukainen
Kansainvälinen: Maakuljetukset: standardin ADR/RID/ADG7 3.5 mukainen

VAPROX® HC

Sterilant

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaan

14.6.2. Merikuljetus

PB007: Katso edellä olevat tiedot (IMDG).

PB028: IMDG on IMDG 3.5:n mukainen. Kuljetusasiakirjassa on luettava ”vaarallisia tavaroita poikkeusmäärinä”.

14.6.3. Ilmakuljetus

PB007: Kielletty (Yhdysvallat, Kanada, kansainvälinen)

PB028: Standardin 49CFR SP A60 (Yhdysvallat) mukainen. Standardin ICAO SP A75 (kansainvälinen) mukainen.

14.6.4. Sisävesikuljetus

Vaprox HC:tä 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.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Lisätietoja ei saatavilla.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

LAADINTAPÄIVÄYS : 3/23/2017

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

VAPROX® HC

Sterilant

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukaan

H-lausekkeiden koko teksti:

Akuutin myrk. 4 (hengitys: sumu)	Akuutti myrkyllisyys (hengitys: sumu), luokka 4
Akuutin myrk. 4 (suu)	Akuutti myrkyllisyys (suu), luokka 4
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille 3	Vaarallinen vesiympäristölle – krooninen vaara, luokka 3
Hap. neste 1	Hapettavat nesteet, luokka 1
Hap. neste 2	Hapettavat nesteet, luokka 2
Syövyttävää iholle 1A	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, luokka 1A
Syövyttävää iholle 1B	Ihosyövyttävyys/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.
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.