

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys	STERRAD™ Cassettes
Rekisteröintinumero	-
UFI	P500-C029-F00Y-DFWR
Synonyymit	STERRAD™ 100S; STERRAD™ NX; STERRAD™ 100NX
Käyttöturvallisuustiedotteen numero	11187-FI
Julkaisuajankohta	27-Toukokuu-2021
Version numero	02
Tarkistus päivämäärä	03-Kesäkuu-2021
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa	27-Toukokuu-2021

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

Tunnistetut käytöt	Vetyperoksidia käyttävän matalalämpöplasmasterilisaattorin kasetti
Käytöt, joita ei suositella	Käytettäväksi vain ASP STERRAD -sterilointilaitteiden kanssa.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ASP oikeushenkilö	ASP, The Netherlands BV
Osoite	BIC 1 5657 BX Eindhoven Alankomaat
Puhelinnumero	0800-0221648
Paikallinen entiteetti	ASP Finland Oy
Osoite	Teknobulevardi 3-5 01530 Vantaa
Maa	Suomi
Yhtiön nimi	Advanced Sterilization Products, Inc.
Osoite	33 TECHNOLOGY DRIVE IRVINE, CA 92618
Maa	US
Puhelinnumero	1-888-783-7723
Sähköposti	ASP-SDS@asp.com

1.4. Häätäpuhelinnumero	CHEMTREC GB: +(44)-870-8200418 CCN 795874 CHEMTREC International: +1 703-741-5970
--------------------------------	--

Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero	Yleinen eurooppalainen: 112 (Saatavilla 24 tuntia päivässä.) National Center: +431 406 4343 (Saatavilla 24 tuntia päivässä.)
---	---

Yleinen EU:ssa 112 (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

Kansallinen Myrkytystietokeskus (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

Fysikaaliset vaarat

Hapettavat nesteet

Kategoria 2

H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava.

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Kategoria 4

H302 - Haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys, hengitysteitse

Kategoria 4

H332 - Haitallista hengitettynä.

Ihosityövyttävyysohoärsytys

Kategoria 1B

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Kategoria 1

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Kategoria 3 hengitysteiden ärsytys

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

Sisältää:

Vetyperoksidiliuos 50 - 59,5%

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H272

Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H302

Haitallista nieltynä.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H332

Haitallista hengitettynä.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P220

Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

Pelastustoimenpiteistä

P303 + P361 + P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Varastointi

Ei määrätty.

Jätteiden käsittelystä

Ei määrätty.

Varoitusetiketissä annettavat täydentävät tiedot

Ei mitään.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ihotulehdusta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Vetyperoksidiliuos	50 - 59,5	7722-84-1 231-765-0	01-2119485845-22-XXXX	008-003-00-9	
Luokitusten: Ox. Liq. 1;H271, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 3;H412					
Erityinen Pitoisuusraja: Skin Corr. 1A;H314: C >= 70 %, Skin Corr. 1B;H314: 50 % <= C < 70 %, Skin Irrit. 2;H315: 35 % <= C < 50 %, STOT SE 3;H335: C >= 35 %					

Huomautukset koostumuksesta

Huomautus B: Jos tämä aine on vesiliuoksessa, etiketissä on oltava merkintä pitoisuusprosentista.

Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. Kaikki pitoisuudet ovat painoprosenteina, ellei muuta ole ilmoitettu.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus

Jos kemikaalia joutuu vaatteisiin: Huhdottava välittömästi saastunut vaatetus ja iho runsaalla vedellä ennen vaatteiden riisumista. Huuho/suihkuta iho vedellä. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Syöpymisvammat hoitaa lääkäri.

Silmäkosketus

Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Jatka huuhtelemista. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Poista piilolinssi.

Nieleminen

Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vakava syöpymisvamma ja -kipu. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelähtäminen, punaisuus, turvotus ja hämartyntynä näkö. Pysyvä silmävaurio voi seurata mukaan lukien sokeus. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Aiheuttaa palovammoja ruoansulatuskanavassa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Syöpymishaavat: Huuhtelee välittömästi vedellä. Poista huuhtelun aikana vaatteet/kankaat, jotka eivät ole palaneet kiinni. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana. + Pidä uhri lämpimänä. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat

Voi edistää tulipaloa; hapettava. Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vesi sumu. Hiilidioksidi (CO₂).

Soveltumaton sammutusaine

Sammutusjauheet tai vaahdot Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Huomattavasti nostaa palavien materiaalien palonopeutta. Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa pakkauksen hajoamiseen räjähdysmäisesti. Säiliöt saattavat räjähtää kuumentuessa. Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille

Hengityssuojaimen valinta palon syytessä: noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita. Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

Erityiset palontorjuntatoimet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Tulipalon sattuessa: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyivistä materiaaleista. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Älä hengitä sumua/höyryä. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta.

Pelastushenkilökunta

Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa saastuttaa vettä. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista. Saastunut alue täytyy tuulettaa. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Tämä tuote on vesiliukoinen. Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Käytä palamatonta materiaalia, kuten vermikulittia, hiekkaa tai maa-ainesta tuotteen peittämiseksi ja aseta se astiaan myöhemmin hävitettäväksi. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojattava lämmöltä. Varo sekoittamasta syttyvien materiaalien kanssa. Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista. Älä hengitä sumua/höyryä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Ei saa maistaa eikä niellä. Vältä pitkää altistumista. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi lukitussa tilassa. Suojattava lämmöltä. Säilytä viileässä, kuivassa paikassa poissa suoralta auringonvalolta. Varastoi tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tuote sterilointia varten.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osattekijät	Tyyppi	Arvo
Vetyperoksidiliuos (CAS 7722-84-1)	15 min.	4,2 mg/m ³
		3 ppm
	8 h.	1,4 mg/m ³
		1 ppm

Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Työntekijät

Osattekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Vetyperoksidiliuos (CAS 7722-84-1)			
Lyhytaikainen, paikallinen, hengitysteitse	3 mg/m ³	1	hengityselinten ärsytys
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	1,4 mg/m ³	1	hengityselinten ärsytys

Yleinen populaatio

Osattekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Vetyperoksidiliuos (CAS 7722-84-1)			
Lyhytaikainen, paikallinen, hengitysteitse	1,93 mg/m ³	2	hengityselinten ärsytys
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	0,21 mg/m ³	2	hengityselinten ärsytys

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Vetyperoksidiliuos (CAS 7722-84-1)			
Maaperä	0,002 mg/kg		
Makea vesi	0,013 mg/l	50	
Merivesi	0,013 mg/l	50	
Sedimentti (makea vesi)	0,047 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	0,047 mg/kg		
STP	4,66 mg/l	100	

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja ja kasvonsuojusta. Silmiensuojaus: standardin BS EN 166 mukaan.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus

Nitriilikäsineet soveltuvat parhaiten, mutta neste voi imeytyä käsineiden läpi. Käsineitä on siksi vaihdettava usein. Täydessä kontaktissa: käsinemateriaali: Nitrili; Kerroksen paksuus >0.55 mm; Lämpöaika: 120. Jos tuotetta roiskuu iholle: Käsineiden materiaali: <1@> ; Kerroksen paksuus: >0.55 mm Lämpöaika: 120 min. Käsineiden toimittaja voi suositella soveltuvia käsineitä.

- Muut

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita.

Hengityksensuojaus

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Käytä B/P3-tyyppisellä yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityksensuojainta.

Termiset vaarat

Käytä soveltuvaan lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

Hygienia-toimenpiteet

Pidä poissa vaatteista ja muista palavista aineista. Poista ja pese saastuneet vaatteet välittömästi. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Muoto	Neste.
Väri	Väritön.
Haju	Hajuton.
Sulamis- tai jäätymispiste	-52 °C (-61,6 °F)
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	118 °C (244,4 °F)
Syttyvyys	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	
Räjähdysraja - alempi (%)	Ei palava.
Räjähdysraja – ylin (%)	Ei palava.
Leimahduspiste	> 93,4 °C (> 200,12 °F)
Itsesyttymislämpötila	Ei palava.
Hajoamislämpötila	> 100 °C (> 212 °F) arvioitu
pH	1 - 3 (20 °C)
Kinemaattinen viskositeetti	0,87 m ² /s arvioitu
Kinemaattinen viskositeetti lämpötila	20 °C (68 °F)

Liukoisuus	
Liukoisuus (vesi)	Vesiliukoinen.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei tiedetä.
Höyrynpaine	16 mmHg
Höyryntiheys	> 1 arvioitu
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellu, materiaali on neste.

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Dynaaminen viskositeetti	1,25 mPa.s
Haihtumisnopeus	~Vettä
Molekyylikaava	H ₂ -O ₂
Molekyylipaino	34,01 g/mol

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Reagoi voimakkaasti vahvojen emäksisten aineiden kanssa. Tämä tuote voi reagoida pelkistävien aineiden kanssa. Huomattavasti nostaa palavien materiaalien palonopeutta.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Kuumuus. Vältä hajoamislämpötilaa ylittäviä lämpötiloja. Vältä leimahduspistettä korkeampia lämpötiloja. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa. Älä sekoita muiden kemikaalien kanssa.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Raskasmetallit. Pelkistimet. Palavat aineet. Saastuminen. Kiihdyttäjät.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Happi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys	Haitallista hengitettynä.
Ihokosketus	Aiheuttaa vakavia palovammoja ihoon.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Nieleminen	Aiheuttaa palovammoja ruoansulatuskanavassa. Haitallista nieltynä.

Oireet Vakava syöpymisvamma ja -kipu. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyne näkö. Pysyvä silmävaurio voi seurata mukaan lukien sokeus. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Aiheuttaa palovammoja ruoansulatuskanavassa.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Haitallista hengitettynä. Haitallista nieltynä.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Vetyperoksidiliuos (CAS 7722-84-1)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia
Hengitys		
LC50	Rotta	> 170 mg/m ³ , 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 500 mg/kg
Ihosityöttävyys/ihoärsytys	Aiheuttaa vakavia palovammoja ihoon.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä.	
Hengitysteiden herkistyminen	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Ihon herkistyminen	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.

IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)

Vetyperoksidiliuos (CAS 7722-84-1) 3 Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.

Aspiraatiovaara Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.

Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot Tämä tuote on seos.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

Muut tiedot Ei havaittu muuta akuuttia tai pitkäaikaista terveysvaikutusta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Vetyperoksidiliuos (CAS 7722-84-1)		
Vesi		
<i>Akuutti</i>		
Äyriäiset	EC50	Daphnia pulex (vesikirppu) 2,4 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Paksupäämutu (Pimephales promelas) 16,4 mg/l, 96 tuntia
Levät	EC50	Chlorella vulgaris 2,5 mg/l, 72 tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajonavuus Tuotteen uskotaan olevan biohajoava.

12.3. Biokertyvyys Tämän tuotteen ei odoteta biokertyvän.

Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)

Vetyperoksidiliuos (CAS 7722-84-1) -1,57

Biokertyvyyskerroin (BCF) Ei tiedetä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä Tuote on vesiliukoinen. Odotetaan olevan liikkuva maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset Tämän tuotteen alhainen pH antaa olettaa, että siitä aiheutuu merkittävää ekotoksisuutta, jos sitä pääsee vesieliöihin ja vesistöihin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tulee hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).

Saastunut pakkausmateriaali Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

EU:n jätekoodi Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.

Hävitysmenetelmät/-tiedot Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Erityiset varotoimet Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero	UN2014
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	VETYPEROKSIDI, vesiliuos
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	5.1
Siihen liittyvä riski	8
Label(s)	5.1 +8
Vaaranro (ADR)	58
Tunnelirajoituskoodi	E
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

RID

14.1. YK-numero	UN2014
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	VETYPEROKSIDI, vesiliuos
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	5.1
Siihen liittyvä riski	8
Label(s)	5.1+8
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

ADN

14.1. YK-numero	UN2014
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	VETYPEROKSIDI, vesiliuos
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	5.1
Siihen liittyvä riski	8
Label(s)	5.1+8
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

IATA

14.1. UN number	UN2014
14.2. UN proper shipping name	Hydrogen peroxide, aqueous solution
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	5.1
Subsidiary risk	8
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	5C
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Hydrogen peroxide (aqueous solution) (concentration 40-60%) Air transport is permitted in an amount exempted by Special Regulation A75.

IMDG

14.1. UN number	UN2014
14.2. UN proper shipping name	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	5.1
Subsidiary risk	8
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-H, S-Q

14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei perustettu.
Yleistiedot	Tuote täyttää kaikkien viranomaisten vaatimuksen koskien vaarallisia aineita, kun niitä kuljetetaan raja-arvon alittavina määrinä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU:n säädökset

Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Vetyperoksidiliuos (CAS 7722-84-1)

Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti (CLP-asetus). Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Kansalliset säädökset

Alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa työskennellä tämän tuotteen kanssa, muutetun EU-direktiivin 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta mukaisesti. Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

EC50: Efektiivinen konsentraatio, 50 %
IARC: International Agency for Research on Cancer (Kansainvälinen syöpätutkimusvirasto).
LC50: Tappava pitoisuus 50 %.
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.
vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.
ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus.
CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).
CEN: Euroopan standardointikomitea.
IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.

STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.

TWA: Aikapainotettu keskiarvo.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA)-tietokanta rekisteröityjen aineiden varten

Kirjallisuusviitteet

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä. Ei sovellu.

Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti 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 vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Tiedot koulutuksesta

Vastuuvapauslauseke

Advanced Sterilization Products, Inc. ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen.