

ODELJAK 1: Identifikacija supstance/smeše i preduzeća/preduzimača

1.1. Identifikacija proizvoda

Oblik proizvoda	: Smeša
Robna marka	: Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant
Šifra proizvoda	: PB031, PB032, PB033, PB034, PB035
BL br.	: A127
Grupa proizvoda	: Robni proizvod

1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Specifikacije za industrijsku/profesionalnu upotrebu	: Proizvod je predviđen samo za industrijsku upotrebu
Korišćenje supstance/smeše	: Antimikrobno sredstvo

1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Detalji o dobavljaču bezbednosnog lista

Proizvođač:

STERIS Corporation
5960 Heisley Road, Mentor OH 44060, USA
Broj telefona za informacije: 1-800-444-9009 (korisnička služba – naučni proizvodi)
Broj za hitne slučajeve u SAD 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Dobavljač:

STERIS Ireland Limited
IDA Business and Technology Park
Tullamore
County Offaly
R35 X865
Ireland.
Broj telefona za informacije o proizvodu/tehničke podatke: +44 (0) 116 276 8636
E-adresa: asksteris_msds@steris.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : +44 (0) 1895 622 639

ODELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija u skladu sa regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP]

Oks. Teč. 2	H272
Akutna toksičnost 4 (oralno)	H302
Akutna toksičnost 4 (udisanje: prašina, magla)	H332
Oštećenja kože 1B	H314
STOT SE 3	H335
Akvatatic hronična 3	H412

Kompletan tekst H-rečenica: potražite u odeljku 16

Neželjeni fizičko-hemijski efekti, uticaji na ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

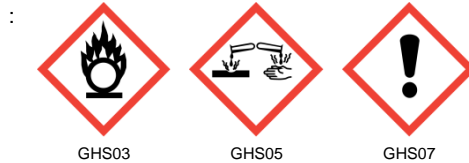
Bezbednosni list

u skladu sa regulativom (EC) br. 453/2010

2.2. Elementi nalepnice

Nalepnica je u skladu s regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP]

Crteži opasnosti (CLP)



Signalna reč (CLP)

Izjave o opasnosti (CLP)

Izjave o predostrožnostima (CLP)

EUH rečenice

- : Opasnost
- : H272 – Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo
H302 – Štetno ako se proguta
H332 – Štetno ako se udiše
H314 – Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H335 – Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H412 – Štetan za akvatični život sa dugim postojnim efektima.
- : P210 – Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. Zabranjeno pušenje
P220 – Držati/čuvati dalje od odeće i zapaljivih materijala
P260 – Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej
P264-oprati ruke temeljno posle rukovanja
P273 – Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
P280 – Obuci zaštitu očiju, zaštitne rukavice i zaštitnu odeću
P301+P330+P331 – AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje
P303+P361+P353 – AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.
P304+P340 – AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje
P305+P351+P338 – AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem
P310 – Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru
P321 - Specifično lečenje.
P363 – Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe
P403 + P223 – Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.
P405- Skladištiti pod ključem.
P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa važećim lokalnim, državnim i međunarodnim propisima
- : EUH210 – Bezbednosni list dostupan na zahtev

2.3. Druge opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

ODELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Supstanca

Nije primenjivo

3.2. Smeša

Ime	Identifikacija proizvoda	%	Klasifikacija u skladu s regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP]
Vodonik-peroksid	(CAS br.) 7722-84-1 (EC br.) 231-765-0 (EC br. indeksa) 008-003-00-9	59	Oks. Teč. 1, H271 Akutna toksičnost 4 (oralno), H302 Akutna toksičnost 4 (udisanje), H332 Oštećenja kože 1A, H314 Oštećenja očiju 1, H318 STOT SE 3, H335 Hronično opasno za vodene organizme 3, H412

Kompletan tekst H-rečenica: potražite u odeljku 16

ODELJAK 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

- : Nikada nemojte nesvesnoj osobi davati bilo šta na usta. U slučaju bilo kakve sumnje ili ako simptomi potraju, potražite medicinsku pomoć

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Bezbednosni list

u skladu sa regulativom (EC) br. 453/2010

Mere prve pomoći nakon udisanja	: Premestite osobu na svež vazduh i neka se odmara u položaju u kom može udobno da diše. Ako ne diše, pružite veštačko disanje. Odmah potražite pomoć lekara
Mere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Odmah uklonite kontaminiranu odeću. Odmah ispirajte kožu sa dosta vode najmanje 15 minuta. Ako dođe do iritacije kože: Potražite medicinski savet/mišljenje. Operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe
Mere prve pomoći nakon kontakta s očima	: U slučaju kontakta s očima, odmah ispirajte oči s puno tekuće vode 10 do 15 minuta držeći kapke otvorene. Odmah potražite pomoć lekara. Izvadite kontaktna sočiva ako ih nosite i ako to lako možete da uradite. Nastavite da ispirajte.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Dajte vodu ako je osoba potpuno svesna. Isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje. Potražite hitnu medicinsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i uticaji, akutni i odloženi

Simptomi/povrede	: Vodoni-peroksid u ovim koncentracijama je jak oksidant. Dovodi do ozbiljnih opekotina na koži i oštećenja oka
Simptomi/povrede nakon udisanja	: Opasno ako se udahne. Moguće zapaljenje disajnih puteva. Preporučuje se medicinsko posmatranje 24 do 48 časova nakon prekomernog izlaganja jer edem pluća može da se pojavi kasnije. Može da dovede do iritacije disajnih puteva
Simptomi/povrede nakon kontakta s očima	: Ukoliko koncentrovani rastvor dođe u kontakt sa očima, može da izazove ozbiljno oštećenje oka praćeno gubitkom vida
Simptomi/povrede nakon gutanja	: Gutanje male količine ovog materijala dovodi do ozbiljne opasnosti po zdravlje. Ozbiljna iritacija ili opekotine usta, grla, jednjaka i stomaka

4.3. Indikacije trenutne potrebe za pomoći lekara i posebnim tretmanom

Nisu dostupne dodatne informacije

ODELJAK 5: Mere borbe protiv požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje	: Isperite velikim količinama vode. Pena. Suvi prah. Ugljen-dioksid. Vodeni mlaz. Pesak.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	: Organska jedinjenja. Vodoni-peroksid može da reaguje s različitim organskim materijama i može da dođe do formiranja eksplozivnih smeša, komponenti osetljivih na drmanje ili izbijanja požara. Pena nije efikasna kao kiseonik i pod prekrivkom od pene nastavlja da se generiše toplota. Nemojte koristiti jak mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti do kojih može dovesti upotreba supstance ili smeše

Opasni produkti razgradnje u slučaju požara	: Vodoni-peroksid u ovim koncentracijama je jak oksidant. Pri razlaganju otpušta kiseonik koji može da rasplamsa vatru. Ambalaža može da se nadije i može doći do prskanja za vreme požara zbog unutrašnjeg pritiska izazvanog toplotom
---	---

5.3. Savet za vatrogasce

Mere predostrožnosti u slučaju požara	: Pri zagrevanju postoji rizik od prskanja zbog rasta unutrašnjeg pritiska. Ohladite ambalažu izloženu toploti mlazom vode
Uputstva za gašenje požara	: Budite pažljivi prilikom gašenja bilo kakvog hemijskog požara. Koristite vodeni mlaz ili maglu za hlađenje izložene ambalaže. Pazite da voda kojom gasite požar ne zagadi životnu okolinu
Zaštitna oprema za vatrogasce	: Koristite zatvoreni aparat za disanje. Ne ulazite u oblast požara bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu disajnih puteva
Ostale informacije	: Razlaganje uz oslobađanje kiseonika može da dovede do prskanja zatvorene ambalaže i ubrza gorenje drugih zapaljivih materijala. Vlažan materijal u kontaktu sa papirom, drvetom, tkaninom itd. može da dovede do spontanog sagorevanja organskog materijala

ODELJAK 6: Mere u slučaju slučajnog oslobađanja

6.1. Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i procedure za hitne slučajeve

Opšte mere	: Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Ne udišite dim i isparenja. Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom. Zaustavite curenje ako je to bezbedno uraditi
------------	--

6.1.1. Za osobe koje nisu obučene za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Nosite zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice. Dodatne informacije potražite u odeljku 8: Kontrole izloženosti/zaštita osoblja
Procedure za hitne slučajeve	: Zaustavite curenje ako je to bezbedno uraditi. Evakužite nepotrebno osoblje

6.1.2. Za osobe obučene za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Opremite ekipu za čišćenje odgovarajućom zaštitnom opremom
Procedure za hitne slučajeve	: Provetrite prostoriju Rano ponovo ulazak u hitnim slučajevima (kada koncentracija vodoni peroksida prelazi 1 ppm) zahteva nošenje appropriate respirator.

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Bezbednosni list

u skladu sa regulativom (EC) br. 453/2010

6.2. Mere predostrožnosti u odnosu na životnu sredinu

Sprečite izlivanje u kanalizaciju i javni vodovod. Obavestite nadležne organe ukoliko tečnost dospe u kanalizaciju ili javni vodovod. Izbegavajte ispuštanje u životnu sredinu

6.3. Metodi i materijal za zadržavanje i čišćenje

- Metodi za čišćenje : Prosutu tečnost bi trebalo da očiste posebno obučene osobe adekvatno opremljene zaštitom disajnih puteva i očiju. Zadržite svu prosutu tečnost branama ili apsorbentima da biste sprečili širenje i ulazak u kanalizaciju ili vodovod. Čim to bude moguće, upijte prosutu tečnost inertnim čvrstim telima kao što su glina ili dijatomejska zemlja. Nemojte upijati piljevinom, papirom, tkaninom ili drugim zapaljivim apsorbentima. Poštujte primenjive lokalne, državne i međunarodne propise. Pokupite prosutu tečnost. Skladištite dalje od drugih materijala
- Ostale informacije : Zapaljive materijale izložene vodonik-peroksidu treba odmah potopiti ili isprati velikim količinama vode kako bi se osiguralo da je sav vodonik-peroksid ispran. Preostali vodonik-peroksid koji je ostavljen da se osuši (nakon isparavanja vodonik-peroksid može da se koncentriše) na organskim materijalima kao što su papir, tkanine, pamuk, koža, drvo i drugi zapaljivi materijali može da izazove paljenje tog materijala i dovede do požara

6.4. Reference na druge odeljke

Pogledajte naslov 8: Kontrola izloženosti/zaštita osoblja

ODELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Pre upotrebe pročitajte nalepnicu. Izbegavajte bilo kakav kontakt s očima i kožom i ne udišite isparenja i maglu. Držite dalje od nekompatibilnih materijala. Nemojte nositi cipele sa kožnim đonom. Operite ruke i druge izložene delove tela blagim sapunom i vodom pre jedenja, pijenja ili pušenja i kad odlazite s posla. U oblasti upotrebe obezbedite dobru ventilaciju kako bi se sprečilo stvaranje isparenja. Izbegavajte udisanje prašine, magle ili mlaza. Koristite samo napolju ili u dobro provetrenoj oblasti. Nikada nemojte vraćati nekorišćeni materijal u originalnu ambalažu
- Higijenske mere : Vodite računa o opštoj dobroj higijeni i održavanju. Temeljno operite ruke nakon upotrebe. Kontaminiranu odeću treba dobro isprati da bi se eliminisala opasnost od kasnijeg potencijalnog požara. Nemojte jesti, piti ni pušiti dok koristite ovaj proizvod

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući bilo kakve nekompatibilnosti

- Tehničke mere : Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Trebalo bi da u blizini postoji kupatilo/česma gde je moguće isprati oči i kožu. Podovi treba da budu neporozni, otporni na tečnost i da se lako čiste
- Uslovi skladištenja : Čuvajte isključivo u originalnoj ambalaži na hladnom, dobro provetrenom mestu. Ambalažu čvrsto zatvoriti.
- Nekompatibilni materijali : Jake alkalije. Jaki oksidujućim agensi. Organski materijali. Redukujućim agensi. Metalne soli. Alkalni metali. Drvo. Papir. Bakar i njegove legure. Metali. Cijanid. U dodiru sa nekim hemikalijama može da dođe do opasnih reakcija. (Pogledajte listu nekompatibilnih materijala u odeljku 10: „Stabilnost – reaktivnost“)
- Zabrane mešovitog skladištenja : Ne skladištite u blizini smanjenja ili oksidujućeg agenta. Vodite dalje od odeće i drugih zapaljiv materijala.
- Oblast za skladištenje : Čuvajte na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu
- Posebna pravila za pakovanje : Ispravno označeno

7.3. Specifične namene

Nisu dostupne dodatne informacije

ODELJAK 8: Kontrola izloženosti/zaštita osoblja

8.1. Parametri kontrole

Vodonik-peroksid (7722-84-1)		
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL TWA (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL TWA (ppm)	1 ppm
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL STEL (mg/m ³)	2,8 mg/m ³
Ujedinjeno Kraljevstvo	WEL STEL (ppm)	2 ppm
SAD – ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
SAD – IDLH	US IDLH (ppm)	75 ppm
SAD – NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
SAD – NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1 ppm
SAD – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1,4 mg/m ³
SAD – OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Bezbednosni list

u skladu sa regulativom (EC) br. 453/2010

8.2. Kontrole izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole : Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. U neposrednoj blizini bilo kakve potencijalne izloženosti moraju da postoje česme za ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve. Preporučuje se lokalna izduvna ventilacija kako bi se nivo isparenja održavao ispod granične vrednosti (TLV)

Lična zaštitna oprema : Ličnu zaštitnu opremu treba izabrati na osnovu uslova u kojima se ovim proizvodom rukuje ili se koristi. Zaštitna odeća. Rukavice. Zaštitne naočare. Izbegavajte svako nepotrebno izlaganje



Zaštita ruku : Nositi zaštitne rukavice. Koristite rukavice izgrađena od хемијски отпорних материјала, као што су нитрил, неопрен, гума или винил ако се очекује често или дужи контакт.

Zaštita očiju : Nosite zaštitne naočare. Zaštita očiju, uključujući i naočare protiv prskanja hemikalija i masku za lice, mora se nositi kad postoji mogućnost kontakta sa očima zbog prskanja tečnosti ili čestica koje se prenose vazduhom. Nemojte nositi kontaktna sočiva

Zaštita kože i tela : Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću. Gumena keclja, čizme

Zaštita disajnih puteva : Radite u dobro provetrenim zonama ili koristite odgovarajuću zaštitu disajnih puteva. Nosite odgovarajuću masku. Faktori zaštite se razlikuju u zavisnosti od tipa respiratora koji se koristi

Ostale informacije : Tokom upotrebe nemojte jesti, piti ni pušiti.

Rano ponovo ulazak u hitnim slučajevima (kada koncentracija vodonik peroksida prelazi 1 ppm) zahteva nošenje appropriate respirator.

ODELJAK 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	: Tečno
Izgled	: Bistro
Boja	: Bezbojno
Miris	: Bez mirisa
Granična vrednost mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: <= 3,5
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	: >1
Tačka topljenja	: Nema dostupnih podataka
Tačka mržnjenja	: -55 °C
Tačka ključanja	: 119 °C
Temperatura paljenja	: Nema dostupnih podataka
Temperatura automatskog paljenja	: Nema dostupnih podataka
Temperatura razgradnje	: > 85 °C
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	: Nije zapaljivo
Napon pare	: 14,2 mm Hg @ 30 °C
Relativna gustina pare na 20 °C	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	: Nema dostupnih podataka
Gustina	: 1,24 g/ml specifične težine @ 20 °C
Rastvorljivost	: Voda: potpuno rastvorljivo
Log Pow	: -1,57 @ 20 °C
Viskoznost, kinematska	: Nema dostupnih podataka
Viskoznost, dinamička	: 1,079 cP @ 25 °C
Eksplzivna svojstva	: Nema dostupnih podataka
Oksidaciona svojstva	: Oksidant
Granice eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka

9.2. Ostale informacije

Nisu dostupne dodatne informacije

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Bezbednosni list

u skladu sa regulativom (EC) br. 453/2010

ODELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima korišćenja

10.3. Mogućnost pojave opasnih reakcija

Neće doći do opasne polimerizacije. Kontaminacija može da dovede do brzog razlaganja, oslobađanja kiseonika i opasnog pritiska

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izuzetno visoke ili niske temperature. Direktna sunčeva svetlost. Zaštite od svih vrsta kontaminacije

10.5. Nekompatibilni materijali

Cijanidi. Jake kiseline. Jake alkalije. Jaki oksidanti. Redukujući agens. Organski materijali. Brzo oksidujući materijali kao što su papir, drvo, sumpor i aluminijum. Alkalni metali. Metali. Metalne soli. Bakar i njegove legure. Jedinjenja heksavalentnog hroma. Kalijum permanganat

10.6. Opasni produkti razlaganja

Može doći do oslobađanja toksičnih isparenja. Dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid

ODELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost : Štetan ako se proguta. Štetan ako se udahne

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
ATE (oralno)	500.000 mg/kg telesne težine
ATE (prašina, magla)	1500 mg/l/4 h

Vodonik-peroksid (7722-84-1)	
LD50 oralno kod pacova	801 mg/kg
LD50 dermalno kod pacova	4060 mg/kg
LD50 dermalno kod zečeva	2000 mg/kg
LC50 udisanje kod pacova (mg/l)	2 g/m ³ (vreme izloženosti: 4 h)
ATE (oralno)	801.000 mg/kg telesne težine
ATE (dermalno)	2000.000 mg/kg telesne težine
ATE (gasovi)	4500.000 ppmv/4 h
ATE (isparenja)	2000 mg/l/4 h
ATE (prašina, magla)	2000 mg/l/4 h

Oštećenje/iritacija kože	: Dovodi do ozbiljnih opekotina na koži i oštećenja oka pH: <= 3,5
Ozbiljno oštećenje/iritacija oka	: Ozbiljno oštećenje oka, kategorija 1, implicitno pH: <= 3,5
Senzitizacija disajnih puteva ili kože	: Nije klasifikovano Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovano Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
Karcinogenost	: Nije klasifikovano Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
Reproduktivna toksičnost	: Nije klasifikovano Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
Toksičnost za određene ciljane organe (jedno izlaganje)	: Može da dovede do iritacije disajnih puteva
Toksičnost za određene ciljane organe (ponovljeno izlaganje)	: Nije klasifikovano Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
Opasnost u slučaju udisanja	: Nije klasifikovano Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
Potencijalni neželjeni uticaji na ljudsko zdravlje i simptomi	: Štetan ako se proguta

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Bezbednosni list

u skladu sa regulativom (EC) br. 453/2010

ODELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija – voda : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Vodonik-peroksid (7722-84-1)	
LC50 ribe 1	16,4 mg/l (vreme izloženosti: 96 h – Vrste: Pimephales promelas)
EC50 dafnije 1	7,7 mg/l (vreme izloženosti: 24 h – Vrste: Daphnia magna)
EC50 drugi vodeni organizmi 1	2,5 mg/l (vreme izloženosti: 72 h – Vrste: Chlorella vulgaris)
LC50 ribe 2	18–56 mg/l (vreme izloženosti: 96 h – Vrste: Lepomis macrochirus [statično])
EC50 dafnije 2	18–32 mg/l (vreme izloženosti: 48 h – Vrste: Daphnia magna [statično])

12.2. Postojanost i razgradivost

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
Postojanost i razgradivost	Može da izazove dugoročne negativne posledice u životnoj sredini

12.3. Bioakumulativni potencijal

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant	
Bioakumulativni potencijal	Nije ustanovljen

Vodonik-peroksid (7722-84-1)	
BCF ribe 1	(nema bioakumulacije)

12.4. Pokretljivost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Drugi neželjeni efekti

: Izbegavajte ispuštanje u životnu sredinu

ODELJAK 13: Postupanje sa otpadom

13.1. Metode postupanja sa otpadom

Preporuke za odlaganje otpada : Nemojte ponovo koristiti prazne kontejnere. Kontejneri ostaju opasni kada su prazni. Konsultujte odgovarajuće vlasti o rashodu otpada. Na bezbedan način raspolazete u skladu sa domaćim/nacionalnim propisima.

Ekologija – otpadni materijali : Izbegavajte ispuštanje u životnu sredinu

ODELJAK 14: Informacije o transportu

U skladu sa ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

Treba da ima dobru ventilaciju i ne sme da bude izloženo direktnoj sunčevoj svetlosti ili izvorima toplote.

14.1. UN broj

UN-br.	: 2014
UN-br. (IATA)	: 2014
UN-br. (IMDG)	: 2014
UN-br. (ADN)	: 2014

14.2. UN pravilan naziv isporuke

Pravilan naziv isporuke	: VODONIK-PEROKSID, VODENI RASTVOR
Pravilan naziv isporuke (IATA)	: VODONIK-PEROKSID, VODENI RASTVORI, 59%
Opis dokumenta za isporuku	: UN 2014 VODONIK-PEROKSID, VODENI RASTVORI 59% (STABILIZOVANI), 5.1 (8), II

14.3. Klase opasnosti u transportu

Klasa (UN)	: 5.1
Klasifikacioni kôd (UN)	: OC1
Klasa (IATA)	: 5.1
Klasa (IMDG)	: 5.1
Klasa (ADN)	: 5.1

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Bezbednosni list

u skladu sa regulativom (EC) br. 453/2010

Oznake opasnosti (UN) : 5.1, 8



14.4. Grupa pakovanja

Grupa pakovanja (UN) : II

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasno za životnu sredinu : Ne
Zagađivač voda : Ne
Ostale informacije : Nisu dostupne dodatne informacije

14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika

14.6.1. Kopneni transport

Identifikacioni broj opasnosti (Kemler br.) : 58
Klasifikacioni kôd (UN) : OC1
Narandžaste tablice :



Kategorija transporta (ADR) : 2
Šifra ograničenja za tunele : E
Ograničene količine (ADR) : 1 L
Izuzete količine (ADR) : E2
EAC kôd : 2P

14.6.2. Transport morem

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

Pogledajte gorenavedene informacije (IMDG)

PB035 (29 ml)

Poštujte IMDG 3.5. Papiri za isporuku moraju da sadrže tekst „opasna roba u izuzetim količinama“.

14.6.3. Vazdušni transport

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

Zabranjeno

Propisi za isporuku (IATA) : Vodnik-peroksid (>40%) zabranjeno je prenositi letelicama koje voze putnike i robu
Instrukcija „putnik“ (ICAO) : Vodnik-peroksid (>40%) zabranjeno je prenositi letelicama koje voze putnike i robu

PB035 (29 ml)

Vazduh. Poštujte ICAO SP A75.

14.6.4. Transport unutrašnjim plovnim putevima

Vaprox 59 se ne smatra zagađivačem voda.

14.7. Transport naveliko u skladu sa aneksom II konvencije MARPOL 73/78 i IBC kodeksom

Nije primenjivo

ODELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Bezbednosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za supstancu ili smešu

15.1.1. Propisi EU

Nema ograničenja po aneksu XVII REACH liste
Ne sadrži supstance koje su kandidati za REACH listu

Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant

Bezbednosni list

u skladu sa regulativom (EC) br. 453/2010

15.1.2. Državni propisi

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti

ODELJAK 16: Ostale informacije

Datum revizije	: 08/07/2019
Izvori ključnih podataka	: REGULATIVA (EC) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I VEĆA od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, označavanju i pakovanju supstanci i smeša, kojom se zamenjuju i ukidaju direktive 67/548/EEC i 1999/45/EC i zamenjuje regulativa (EC) br. 1907/2006
Ostale informacije	: Ne postoje

Pun tekst H- i EUH-rečenica:

Akutna toksičnost 4 (udisanje: magla)	Akutna toksičnost (udisanje: magla), kategorija 4
Akutna toksičnost 4 (oralno)	Akutna toksičnost (oralno), kategorija 4
Hronično opasno za vodene organizme 3	Opasno za vodeno okruženje – hronična opasnost, kategorija 3
Oštećenja očiju 1	Ozbiljno oštećenje/iritacija oka, kategorija 1
Oks. Teč. 1	Oksidujuće tečnosti, kategorija 1
Oks. Teč. 2	Oksidujuće tečnosti, kategorija 2
Oštećenja kože 1A	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1A
Oštećenja kože 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Toksičnost za određene ciljane organe (jedno izlaganje), kategorija 3
H271	Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo
H272	Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo
H302	Štetno ako se proguta
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

BL EU (REACH, aneks II)

Informacije na ovom listu ne predstavljaju specifikaciju i ne garantuju specifična svojstva. Informacije su predviđene da pruže opšte podatke u vezi sa zdravljem i bezbednošću na osnovu našeg znanja o rukovanju proizvodom, njegovom skladištenju i upotrebi. Nisu primenjive na neuobičajene ili nestandardne upotrebe proizvoda ili ukoliko se ne prate uputstva odnosno preporuke.