



VAPROX® HC

Sterilant

Biztonsági adatlap

a 453/2010/EK rendelettel összhangban

Kibocsátás dátuma: 3/23/2017

Verzió: 1.0

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Kereskedelmi név	: VAPROX® HC Sterilant
Termékkód	: PB007, PB028
Biztonsági adatlap száma	: A124

### 1.2. Az anyag vagy a keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

#### 1.2.1. Megállapított felhasználás

Ipari/foglalkozásszerű felhasználás	: Kizárólag ipari használatra.
Az anyag/keverék felhasználása	: STERIS V-Pro® sterilizátorokkal való használatra

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználás

Nem állnak rendelkezésre további információk.

### 1.3. A biztonsági adatlapot kiadó vállalat adatai

Gyártó:

STERIS Corporation  
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US  
Információs telefonszám: 1-800-548-4873 (Ügyfélszolgálat – egészségügyi termékek)  
Sürgősségi telefonszám az Egyesült Államokban: 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Szállító:

STERIS Limited  
Chancery House, 190 Waterside Road, Hamilton Industrial Park,  
Leicester, LE5 1QZ, UK  
Termékkel / műszaki információkkal kapcsolatos telefonszám: +44 (0) 116 276 8636  
E-mail: asksteris\_msds@steris.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi szám : +44 (0) 1895 622 639

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti besorolás

Ox. foly. 2.	H272
Akut tox. 4 (szájon át)	H302
Akut tox. 4 (belélegezve: por, köd)	H332
Bőrmaró 1B	H314
STOT SE 3	H335

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### Káros fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt káros hatások

Nem állnak rendelkezésre további információk.

# VAPROX® HC

## Sterilant

### Biztonsági adatlap

a 453/2010/EK rendelettel összhangban

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyjelző piktogramok (CLP) :



GHS03

GHS05

GHS07

Figyelmeztetés (CLP) :

Veszély

Veszélyességi nyilatkozatok (CLP) :

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H302 – Lenyelve ártalmas.  
H332 – Belélegezve ártalmas.  
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 – Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P261 – Kerülje a köd és/vagy a gőzök belélegzését.  
P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel / zuhanyozás.  
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P370 + P378 – Tűz esetén: Az oltáshoz víz használandó.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Hő vagy inkompatibilis anyagokkal való érintkezés hatására bekövetkező bomlás veszélye.

### 3. SZAKASZ: Összetétel / Az összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyag

Nem alkalmazható.

#### 3.2. Keverék

Név	Termékazonosító	%	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti besorolás
Hidrogén-peroxid	(CAS-szám) 7722-84-1 (EK-szám) 231-765-0 (EK indexszám) 008-003-00-9	59	Ox. foly. 1, H271 Akut tox. 4 (szájon át), H302 Akut tox. 4 (belélegezve), H332 Bőrmaró 1A, H314 STOT SE 3, H335 Krónikus vízi toxicitás 3, H412

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

- Általános elsősegélynyújtás : Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit szájon át adni. Ha kétsége támadna, vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás belélegzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljon orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás bőrrrel való érintkezést követően : A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Azonnal öblítse le a bőrt bő vízzel, legalább 15 percen keresztül. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Szemmel való érintkezés esetén azonnal öblítse ki a szemet bő csapvízzel, legalább 10–15 percen keresztül úgy, hogy a szemét nyitva tartja. Azonnal forduljon orvoshoz. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Ha az érintett személy teljesen tudatánál van / éber, itasson vele vizet vagy tejet. A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Sürgősen forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/sérülések	: Ilyen koncentrációban a hidrogén-peroxid erőteljes oxidálószer. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Tünetek/sérülések belélegzést követően	: Belélegezve ártalmatlan. Légúti gyulladást vagy tüdőödémát okozhat.
Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően	: A tömény oldatok szemmel való érintkezése súlyos szemsérülést és vakságot okozhat.
Tünetek/sérülések lenyelést követően	: Az anyag kis mennyiségének lenyelése súlyos egészségügyi kockázattal jár. Súlyos irritációt vagy égési sérülést okoz a szájon, a torokban, a nyelőcsőben és a gyomorban.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre további információk.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Tűzoltó anyagok

Megfelelő tűzoltó anyagok	: Víz vagy vízköd.
Nem megfelelő tűzoltó anyagok	: Ne használjon habbal, száraz porral vagy szén-dioxiddal oltó készüléket.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek tűz esetén	: Ilyen koncentrációban a hidrogén-peroxid erőteljes oxidálószer. Az anyag lebomlásakor oxigén szabadul fel, amely fokozhatja a tűz intenzitását. Tűz esetén a hőhatás miatti belső nyomásnövekedés következtében a tartályok felfújódhatnak és felrobbanhatnak.
-------------------------------------	--

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Óvintézkedések tűz esetén	: A melegedés során a belső nyomásnövekedés miatt robbanásveszély áll fenn. Vízperemmel hűtse le a hőhatásnak kitett tartályokat.
Tűzoltási utasítások	: Vegyszerek tűzének oltásakor körültekintően járjon el. A hőhatásnak kitett tartályok hűtésére vízpermetet vagy vízködöt használjon. Ügyeljen arra, hogy a tűzoltásra használt víz ne kerüljön a környezetbe.
Speciális védőfelszerelés a tűzoltók számára	: Zárt rendszerű légzőkészüléket használjon. Megfelelő védőfelszerelés – többek között légzésvédő felszerelés – nélkül ne közelítse meg a tüzet.
Egyéb információk	: A bomlás során képződő oxigén miatt a lezárt tartályok felrobbanhatnak, és az egyéb éghető anyagok égési sebessége felgyorsulhat. A papírral, fával, ruházattal stb. érintkező átnedvesedett anyag a szerves anyagok spontán meggyulladását okozhatja.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	: Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Ne lélegezzen be a füstöt és a gőzöket. Kerülni kell a bőrrel és a ruházattal való érintkezést, valamint a szembe jutást. A kiömlött anyag terjedését meg kell akadályozni, ha biztonságosan megtehető.
------------------------	--

##### 6.1.1. A nem vészhelyzet-elhárító személyzet esetében

Védőfelszerelés	: Védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. További információkat „Az expozíció szabályozása és személyi védelem” című, 8. szakaszban talál.
Vészhelyzeti eljárások	: A kiömlött anyag terjedését meg kell akadályozni, ha biztonságosan megtehető. A helyiségben feleslegesen tartózkodó személyzetet evakuálni kell.

##### 6.1.2. A vészhelyzet-elhárító személyzet esetében

Védőfelszerelés	: A takarítószemélyzetet a megfelelő védőfelszereléssel kell ellátni.
Vészhelyzeti eljárások	: Szellőztesse ki a helyiséget.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag szennyvízhálózatba vagy köztiszvízbe jutását meg kell akadályozni. Ha az anyag a szennyvízhálózatba vagy köztiszvízbe kerül, értesítse az illetékes hatóságokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei	: A kiömlött anyag terjedését meg kell akadályozni, és óvatosan semlegesíteni kell nátrium-metabiszulfittal vagy nátrium-szulfittal (100 ml peroxidhoz mind a kettő esetében 450 g-ot kell használni), vagy megfelelő anyaggal fel kell itatni, amelyet aztán hulladéktárolóba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Felítatás céljára ne használjon fűrészpórt vagy cellulóztartalmú anyagokat. A kiömlés helyét öblítse le nagy mennyiségű vízzel (20 rész vizet számítson 1 rész hidrogén-peroxidhoz), amelyet utána ürítsen a szennyvízgyűjtő csatornába.
----------------------------------	---

Egyéb információk : A hidrogén-peroxiddal érintkező éghető anyagokról vízbe merítéssel vagy nagy mennyiségű vízzel való leöblítéssel teljesen el kell távolítani a hidrogén-peroxidot. A szerves anyagokon – például papíron, szöveten, pamuton, bőrön, fán és más gyúlékony anyagokon – visszamaradó és azokra rászáradó hidrogén-peroxid (a hidrogén-peroxid a párolgás során koncentráldik) az adott anyag lángra lobbanását okozhatja, és így tűzhez vezethet.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd „Az expozíció szabályozása / személyi védelem” című, 8. szakaszt.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Olvassa el és tartsa be a címkéken szereplő valamennyi, használatra vonatkozó utasítást.

Higiéniai intézkedések : Ügyeljen az általános higiénia és tisztaságra. A használatot követően alaposan kezet kell mosni. A szennyezett ruházatot alaposan ki kell mosni, így elkerülhető, hogy később esetleg tűz keletkezzen. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Technikai intézkedések : Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Biztosítsa a szem és a bőr lemosására alkalmas mosóberendezést/mosóvizet. A padlónak nem szabad átengednie a folyadékokat, ellenállónak kell lennie a folyadékokkal szemben, és könnyen tisztíthatónak kell lennie.

Tárolási feltételek : Hűvös, jól szellőző helyen tárolja.

Inkompatibilis anyagok : Erősen lúgos hatású anyagok. Erős oxidálószer. Szerves anyagok. Redukálószer. Fémek. Alkálifémek. Fa. Papír. Réz és rézötvezetek. Fémek. Cianid. Bizonyos vegyszerekkel érintkezve veszélyes reakciók mehetnek végbe. (Az inkompatibilis anyagok listáját a „Stabilitás és reakciókészség” című, 10. szakasz tartalmazza.)

A vegyes tárolásra vonatkozó tilalmak : Inkompatibilis anyagoktól távol tárolandó.

Tárolási hely : Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

A csomagoláson lévő speciális szabályok : Megfelelő címkézés

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Nem állnak rendelkezésre további információk.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció szabályozása / személyi védelem

#### 8.1. Szabályozási paraméterek

Hidrogén-peroxid (7722-84-1)		
Egyesült Királyság	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,4 mg/m <sup>3</sup>
Egyesült Királyság	WEL TWA (ppm)	1 milliomod rész
Egyesült Királyság	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,8 mg/m <sup>3</sup>
Egyesült Királyság	WEL STEL (ppm)	2 milliomod rész
USA – ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 milliomod rész
USA – NIOSH	NIOSH IDLH (ppm)	75 milliomod rész
USA – NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1,4 mg/m <sup>3</sup>
USA – NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1 milliomod rész
USA – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1,4 mg/m <sup>3</sup>
USA – OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 milliomod rész

#### 8.2. Az expozíció szabályozása

Műszaki megoldások a szabályozásra : Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Szemmosó berendezést és biztonsági zuhanyokat kell biztosítani azon helyiségek közvetlen közelében, ahol érintkezésbe léphet az anyaggal. Helyi elszívó szellőzés javasolt a megállapított határértéknél (TLV-nél) alacsonyabb levegőbeli koncentrációk fenntartásához.

Egyéni védőeszközök : Az egyéni védőeszközöket a termék kezelési és használati körülményeinek megfelelően kell kiválasztani. Védőöltözet. Védőkesztyű. Védőszemüveg. Mindenfajta felesleges expozíció kerülendő.



A kéz védelme : Viseljen védőkesztyűt. Használjon kesztyűt épített vegyszerálló anyagok, mint a nitril, neoprén, gumi vagy vinil ha a gyakori vagy hosszan tartó érintkezés nem várható.

A szem védelme : Védőszemüveg használata kötelező.

A bőr és a test védelme : Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyileg ellenálló laboratóriumi köpeny és zárt cipő.

A légutak védelme : Rutin használathoz nem szükséges. Vészhelyzetben, a meghatározott határértékek túllépése esetén zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) használata javasolt.

Egyéb információk : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos információk

Fizikai állag	: Folyadék
Külső megjelenés	: Átlátszó
Szín	: Színtelen
Szag	: Szagtalan
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre adat.
pH	: ≤ 3,5
Relatív párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	: > 1
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre adat.
Fagyáspont	: -55 °C
Forráspont	: 119 °C
Gyulladáspont	: Nem tűzveszélyes.
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem tűzveszélyes.
Bomlási hőmérséklet	: > 85 °C
Gyúlékonyság (szilárd vagy gáznemű)	: Nem tűzveszélyes.
Gőznyomás	: 14,2 Hgmm 30 °C-on
Relatív gőzsűrűség 20 °C-on	: Nem áll rendelkezésre adat.
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre adat.
Sűrűség	: 1,24 g/ml fajsúly 20 °C-on
Oldhatóság	: Vízzel: teljes mértékben oldódik.
Oktanol/víz megoszlási koefficiens (log Pow)	: -1,57 20 °C-on
Kinematikus viszkozitás	: Nem áll rendelkezésre adat.
Dinamikus viszkozitás	: 1,079 cP 25 °C-on
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	: Oxidáló hatású.
Robbanási határértékek	: Nem robbanásveszélyes.

### 9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre további információk.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Könnyen reakcióba lépő oxidálószer.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál használati körülmények mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakció valószínűsége

Veszélyes polimerizáció nem történik. A szennyeződés gyors lebomlást, oxigénfelszabadulást és veszélyes nyomásokat hozhat létre.

# VAPROX® HC

## Sterilant

### Biztonsági adatlap

a 453/2010/EK rendelettel összhangban

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Rendkívül magas vagy alacsony hőmérséklet. Közvetlen napfény. Védje minden szennyeződéstől.

#### 10.5. Inkompatibilis anyagok

Cianidok, hexavalens krómvegyületek, salétromsav, kálium-permanganát, oxidáló vegyületek, redukáló vegyületek, tűzveszélyes anyagok, gyúlékony gőzök, lúgok, réz, szennyeződés, por, vas, nehézfémek és sóik, valamint szerves anyagok (főként vinil-monomerek).

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A szennyeződés gyors lebomlást, oxigénfelszabadulást és veszélyes nyomásokat hozhat létre.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás : Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan.

VAPROX® HC Sterilant	
Becsült akut toxicitási érték (szájon át)	500 000 mg/ttkg
Becsült akut toxicitási érték (por, köd)	1500 mg/l/4 óra

Hidrogén-peroxid (7722-84-1)	
LD50, szájon át, patkány	801 mg/kg
LD50, bőrön át, patkány	4060 mg/kg
LD50, bőrön át, nyúl	2000 mg/kg
LC50, belélegzés, patkány (mg/l)	2 g/m <sup>3</sup> (expozíciós idő: 4 óra)
Becsült akut toxicitási érték (szájon át)	801 000 mg/ttkg
Becsült akut toxicitási érték (bőrön át)	2 000 000 mg/ttkg
Becsült akut toxicitási érték (gázok)	4 500 000 ppmv/4 óra
Becsült akut toxicitási érték (gőzök)	2000 mg/l/4 óra
Becsült akut toxicitási érték (por, köd)	2000 mg/l/4 óra

Bőrmarás/irritáció	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. pH: ≤ 3,5
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemkárosodás, 1. kategória, implicit pH: ≤ 3,5
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs szenzibilizáló hatása.
Csírasejt-mutagenitás	: A kutatási ügynökségek nem tekintik a terméket mutagén hatásúnak. <i>In vivo</i> vizsgálatokban nem igazoltak mutagén hatást.
Karcinogenitás	: Az IARC, az NTP és az OSHA nem sorolja ezt a terméket vagy összetevőit a karcinogén anyagok közé. Az ACGIH a hidrogén-peroxidot az „Állatok esetében bizonyítottan karcinogén, emberek esetében ismeretlen relevanciájú” (A3-as) osztályba sorolja.
Reprodukciós toxicitás	: Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási követelmények.
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)	: Szem. Légzőrendszer. Bőr.
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)	: Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási követelmények.
Aspirációs veszély	: Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási követelmények.
Emberekre gyakorolt lehetséges káros hatások és tünetek	: Lenyelve ártalmatlan. Szembe és bőrre kerülve ártalmatlan.

# VAPROX® HC

## Sterilant

### Biztonsági adatlap

a 453/2010/EK rendelettel összhangban

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ökológiai – víz : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Hidrogén-peroxid (7722-84-1)	
LC50, hal, 1.	16,4 mg/l (expozíciós idő: 96 óra – faj: Pimephales promelas)
EC50, vízibolha, 1.	7,7 mg/l (expozíciós idő: 24 óra – faj: Daphnia magna)
EC50 más vízi élőlények, 1.	2,5 mg/l (expozíciós idő: 72 óra – faj: Chlorella vulgaris)
LC50, hal, 2.	18–56 mg/l (expozíciós idő: 96 óra – faj: Lepomis macrochirus [statikus])
EC50, vízibolha, 2.	18–32 mg/l (expozíciós idő: 48 óra – faj: Daphnia magna [statikus])

### 12.2. Perzisztencia és biológiai lebonthatóság

VAPROX® HC Sterilant	
Perzisztencia és biológiai lebonthatóság	Vízi környezetben a hidrogén-peroxid különböző redukciós vagy oxidációs folyamatokon esik át, és vízre és oxigénre bomlik le. A hidrogén-peroxid felezési ideje édesvízi környezetben 8 órától 20 napig terjedt, levegőben 10–20 óra volt, a talajban pedig perctől óráig terjedt – a mikrobiológiai aktivitás és a fémszennyeződések függvényében.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

VAPROX® HC Sterilant	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
Hidrogén-peroxid (7722-84-1)	
Biokoncentrációs tényező (BCF), hal, 1.	(nem bioakkumulatív)

### 12.4. Mobilitás a talajban

Vízoldékonysága révén valószínűleg könnyen terjed.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a termék nem tekinthető perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT).

### 12.6. Egyéb káros hatások

Oxigénre és vízre bomlik le.

Nincsenek káros hatások.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások : A kiürült patron a normál hulladékkal együtt kezelhető. A lejárt patronok hulladékkezelése a veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően történjen. További útmutatásért forduljon az EPA (Environmental Protection Agency, Amerikai Környezetvédelmi Hivatal) Állami Vízügyi Igazgatóságához (State Water Board) vagy regionális irodájához (Regional Office).

Kiegészítő információk : Nem alkalmazható.

Ökológia – hulladék anyagok : Oxigénre és vízre bomlik le. Nincsenek káros hatások.

## 14. SZAKASZ: Szállítási információk

Az ADR/RID/IMDG/IATA/ADN szerint

Jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől és hőforrásoktól távol tartandó.

### 14.1. UN-szám

#### PB007-re érvényes:

ENSZ-szám	: 2014
ENSZ-szám (IATA)	: 2014
ENSZ-szám (IMDG)	: 2014
ENSZ-szám (ADN)	: 2014

# VAPROX® HC

## Sterilant

### Biztonsági adatlap

a 453/2010/EK rendelettel összhangban

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés	: HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDATA
Megfelelő szállítási megnevezés (IATA)	: HIDROGÉN-PEROXID 59%-OS VIZES OLDATA
Fuvarokmányban szereplő leírás	: ENSZ 2014, HIDROGÉN-PEROXID 59%-OS STABIL VIZES OLDATA, 5.1, (8), II

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály (ENSZ)	: 5.1
Osztályozási kód (ENSZ)	: OC1
Osztály (IATA)	: 5.1
Osztály (IMDG)	: 5.1
Osztály (ADN)	: 5.1
Veszélyességi címke (ENSZ)	: 5.1, 8



#### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ENSZ)	: II
----------------------------	------

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes	: Nem
Tengeri szennyezőanyag	: Nem
Egyéb információk	: Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

##### 14.6.1. Szárazföldi szállítás

Veszélyességi azonosító szám (Kemler-szám)	: 58
Osztályozási kód (ENSZ)	: OC1
Veszélyt jelző táblák	:



Szállítási kategória (ADR)	: 2
Alagút-korlátozási kód	: E
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 1L
Engedményes mennyiség (ADR)	: E2
EAC-kód	: 2P

**PB028-ra érvényes:** Amerikai Egyesült Államok és Kanada: Szárazföldi szállítási módok: A 49 CFR 173.4a és a TDG 1.17.1 szabályozásoknak megfelel  
Nemzetközi: Szárazföldi szállítási módok: Az ADR/RID/ADG7 3.5 szabványoknak megfelel

##### 14.6.2. Tengeri szállítás

**PB007:** Az információkat lásd fentebb (IMDG)

**PB028:** Az IMDG besorolás az IMDG előírás 3.5. fejezetében foglaltaknak megfelel. A szállítólevélen fel kell tüntetni az alábbi: „veszélyes áru engedményes mennyiségben”.

##### 14.6.3. Légi szállítás

**PB007:** Tilos (Amerikai Egyesült Államok, Kanada, nemzetközileg)

**PB028:** Az Amerikai Egyesült Államokban érvényes 49CFR SP A60 és a nemzetközi ICAO SP A75 szabványnak megfelel

##### 14.6.4. Belvízi úton történő szállítás

A Vaprox HC nem minősül tengeri szennyezőanyagoknak.

#### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.



#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

##### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

###### 15.1.1. EU-előírások

A REACH XVII. mellékletében nem szerepel korlátozás

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a REACH hatálya alá vonni tervezett anyagok listájában.

###### 15.1.2. Országos előírások

Nem állnak rendelkezésre további információk.

##### 15.2. A kémiai biztonság értékelése

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztünk.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Átdolgozás dátuma : 3/23/2017

Kulcsadatok forrása : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

Egyéb információk : Nincsenek

A H-mondatok teljes szövege:

Akut tox. 4 (belélegezve: köd)	Akut toxicitás (belélegezve: köd), 4. kategória
Akut tox. 4 (szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), 4. kategória
Krónikus vízi toxicitás 3	Veszélyes a vízi környezetre – krónikus veszély, 3. kategória
Ox. foly. 1.	Oxidáló folyadékok, 1. kategória
Ox. foly. 2.	Oxidáló folyadékok, 2. kategória
Bőrmaró 1A	Maró/irritáló hatású a bőrön, 1A. kategória
Bőrmaró 1B	Maró/irritáló hatású a bőrön, 1B. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció), 3. kategória
H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági adatlap EU (REACH II. melléklet)

A jelen adatlapon szereplő adatok nem minősülnek specifikációnak, és nem garantálnak bizonyos tulajdonságokat. Az itt feltüntetett adatok egészséggel és biztonsággal kapcsolatos általános tájékoztatást nyújtanak a termék általunk ismert kezelési, tárolási és felhasználási módjaira vonatkozóan. A termék szokásostól eltérő vagy nem szabványos felhasználása, illetve az utasítások vagy ajánlások betartásának hiánya esetén a jelen adatlap nem alkalmazható.