

### Persteril 15

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 1 z 15

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Persteril 15

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

Biocidní přípravek, Dezinfekční prostředky - REG-33.7.1-8.10.07/32389

#### Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	OQEMA, s.r.o.	
Místo podnikání:	Těšínská 222	
	CZ-739 34 Šenov	
Telefon:	+420 597 485 910	
Fax:	+420 596 831 102	
E-mail:	oqema@oqema.cz	
Internetové stránky:	www.oqema.cz	
Kontaktní osoba:	Zuzana Germanová	Telefon: +420 731 190 391
	E-mail: zuzana.germanova@oqema.cz	

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Kategorie nebezpečí:

Organický peroxid: Org. Perox. F

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Zahřívání může způsobit požár.

Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Zápis klasifikace:

Org. Perox. F; H242

Acute Tox. 4; H302-332

Skin Corr. 1 A; H314

Eye Dam 1; H318

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

### 2.2 Prvky označení

Signální slovo:	Nebezpečí
Piktogramy:	GHS02-GHS05-GHS07

### Persteril 15

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 2 z 15



#### Standardní věty o nebezpečnosti

- |           |   |
|-----------|---|
| H242      | Zahřívání může způsobit požár.                  |
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.    |
| H314      | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

- |                |   |
|----------------|---|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  |
| P261           | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.   |
| P270           | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P401           | Skladujte v souladu s v uzavřeném obalu, odděleně od alkalických kovů, alkálií, redukčních činidel a hořlavých materiálů.                                       |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.                                   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |
| P308+P313      | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.   |

#### Doplňující informace na štítku

Pozor návod. Neklopit.

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Peroxid vodíku  
 Octová kyselina  
 Peroxyoctová kyselina

#### 2.3 Další nebezpečnost

Produkt má silné bělicí účinky.  
 Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Charakteristika produktu

Směs - vodný roztok

### Persteril 15

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 3 z 15

#### Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Indexové č.	Číslo REACH	
231-765-0	Peroxid vodíku	20 - 25 %
7722-84-1	Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H271 H332 H302 H314 H335 H412	
008-003-00-9	01-2119485845-22	
200-580-7	Octová kyselina	< 20 %
64-19-7	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A; H226 H314	
607-002-00-6	01-2119475328-30	
201-186-8	Peroxyoctová kyselina	14 - 17 %
79-21-0	Flam. Liq. 3, Org. Perox. D, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1; H226 H242 H332 H312 H302 H314 H400	
607-094-00-8		
231-639-5	Kyselina sírová	< 1 %
7664-93-9	Skin Corr. 1A; H314	
	01-2119458838-20	

Plné znění uvedených H- a EUH-vět najdete v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

#### Při nadýchání

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### Při styku s kůží

Okamžitě odstraňte kontaminované šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poraněné části kůže překryjte sterilním obvazem. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### Při zasažení očí

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Ve výplachu pokračujte i během transportu postiženého. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

#### Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. K pití se

**Persteril 15**

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 4 z 15

postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Nepodávejte aktivní uhlí. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Podráždění a poleptání. Rozsah poškození závisí na koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý ekzém až chemické popáleniny. Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Páry mohou působit dráždivě na dýchací cesty, kůži a oči. Při požití: Způsobuje popálení trávicího traktu a následné vnitřní krvácení. Při spolknutí vzniká nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Tento výrobek je žíravý na kůži, oči a sliznice. Je nutno dbát zvýšené opatrnosti při vyšetření zažívacího ústrojí po požití přípravku. Neprovádět výplach žaludku. Popálená místa je po dekontaminaci třeba léčit jako běžné popáleniny. Není znám žádný specifický protijed.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Tříštěný vodní proud. Vodní mlha. Hasicí prášek. Oxid uhličitý. pěna odolná vůči alkoholu. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

**Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní paprsek.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

vlivem tepla se rozkládá. Při reakci se uvolňuje kyslík podporující hoření. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

**Další pokyny**

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit. Větrejte uzavřené prostory. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Použijte svítidla v nevybušném provedení a nejspíšící nářadí.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou

**Persteril 15**

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 5 z 15

životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Velký únik: Produkt odčerpejte.

Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, křemelina. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

Nikdy neprovádějte asanaci těmito prostředky: piliny, hořlavé pevné látky. K likvidaci úniku se nesmí použít sorbent typu IIIIR (na bázi hydrátu křemirčitanu vápenatého), příp. jiný typ, který je nevhodný pro likvidaci oxidačních a kyselých látek.

Materiál vhodný k ošetření znečištěných ploch: zředěný roztok hydroxidu sodného, suspenze hydroxidu vápenatého.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Při manipulaci s produktem musí být zajištěna jeho ochrana proti znečištění, zvláště látkami organického charakteru a látkami obsahujícími ionty těžkých kovů (např. před rzí). Nepoužívejte zásobníky nebo nářadí bez předchozího vyčištění nebo dekontaminace. Materiál odebraný z originálního obalu nikdy nevracet zpět.

Práce s produktem na pracovištích mohou vykonávat jen zaměstnanci dokonale seznámení s jeho nebezpečnými vlastnostmi.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**Další pokyny**

Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte z dosahu: přímého slunečního záření, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy).

Nevhodné materiály nádob a obalů: železo, zinek. Koroduje kovy.

Vhodné materiály nádob a obalů: Plastové obaly.

Nádoby nesmí být uzavřeny plynotěsně, protože při rozkladu produktu dochází k uvolňování kyslíku.

Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody. Skladovací prostory pro větší množství vybavit spádovou podlahou s odpadem a přívodem vody, větracím zařízením a kontrolním zařízením pro sledování teploty.

**Pokyny ke společnému skladování**

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných redukčních činidel, kyselin, alkálií, solí obsahujících těžké kovy, hořlavých materiálů, kovů, organických rozpouštědel.

**Technická opatření/skladovací podmínky**

Maximální teplota skladování: 20 °C

Minimální skladovací teplota: -30 °C

Chránit před zdroji tepla. Látka se rozkládá pod vlivem zvýšené teploty, rozklad v uzavřených

### Persteril 15

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 6 z 15

nádobách může způsobit výbuch. Přestože stabilizovaný roztok vykazuje při normální teplotě poměrně malý úbytek kyseliny peroxyoctové, je nutné počítat s přirozeným poklesem její koncentrace, který je možno omezit pouze skladováním při teplotách kolem 0°C.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Biocidní přípravek

Při použití výrobku k dezinfekci předmětů a ploch v potravinářském průmyslu je třeba následně jejich povrch důkladně (několikanásobně) opláchnout pitnou vodou.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
64-19-7	Kyselina octová	10,2	25		PEL	
		14,28	35		NPK-P	
79-21-0	Kyselina peroxyoctová	0,1926	0,6		PEL	
		0,3852	1,2		NPK-P	
7664-93-9	Kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny)		0,05		PEL	
					NPK-P	
7722-84-1	Peroxid vodíku	0,719	1		PEL	
		1,438	2		NPK-P	

### Persteril 15

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 7 z 15

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinek	Hodnota
7722-84-1	Peroxid vodíku			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1,4 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,21 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	1,93 mg/m <sup>3</sup>
64-19-7	Octová kyselina			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	25 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	25 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	25 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	25 mg/m <sup>3</sup>
79-21-0	Peroxyoctová kyselina			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	lokálně	0,12 %
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	lokálně	0,12 %
7664-93-9	Kyselina sírová			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	0,1 mg/m <sup>3</sup>

### Persteril 15

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 8 z 15

#### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
7722-84-1	Peroxid vodíku	
Sladkovodní prostředí		0,0126 mg/l
Mořská voda		0,0126 mg/l
Sladkovodní sediment		0,047 mg/kg
Mořské sediment		0,047 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		4,66 mg/l
Zemina		0,0023 mg/kg
64-19-7	Octová kyselina	
Sladkovodní prostředí		3,058 mg/l
Mořská voda		0,3058 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		85 mg/l
Sladkovodní sediment		11,36 mg/kg
Mořské sediment		1,136 mg/kg
Zemina		0,47 mg/kg
79-21-0	Peroxyoctová kyselina	
Sladkovodní prostředí		0,000224 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		0,051 mg/l
Sladkovodní sediment		0,00018 mg/kg
Zemina		0,32 mg/kg
7664-93-9	Kyselina sírová	
Sladkovodní prostředí		0,0025 mg/l
Mořská voda		0,00025 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		8,8 mg/l
Sladkovodní sediment		0,002 mg/kg
Mořské sediment		0,002 mg/kg

#### 8.2 Omezování expozice

##### Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

##### Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována



### Persteril 15

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 9 z 15

nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

#### Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používejte celoobličejovou masku.

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Potřebné vlastnosti: nepromokavé, rezistentní vůči oxidačním činidlům.

Vhodný materiál: butylkaučuk (0,7 mm), neopren, polyethylen.

Doba průniku: > 480 min.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

#### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Potřebné vlastnosti: kyselinovzdorný.

Ochrana kůže závisí na způsobu nakládání s produktem a očekávané expozici. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Používejte ochranný oděv: např. zástěru, ochrannou obuv, chemicky odolný oděv. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Vhodný materiál: Guma, polyvinylalkohol, neopren, nitrilkaučuk.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě, že nelze dodržet expoziční limit, používejte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti kyselým parám nebo aerosolům (žlutý).

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	čirá kapalina (nažloutlá)
Zápach:	Ostrý, octový
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.

		Poznámka
pH (při 20 °C):	< 1 (koncentrovaný roztok)	2,6 / 1,2% roztok
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 80 °C	rozklad
Bod tuhnutí:	~ -37 °C	
Bod vzplanutí:	66 - 70 °C	
Hořlavost		Třída nebezpečnosti: III
Výbušnost		
Látku lze považovat za téměř nevýbušnou, je nutné odpařit velké množství pro dosažení spodní meze výbušnosti.		
Teplota vznícení:	255 - 265 °C	
Bod samozápalu		Produkt není samozápalný.
Oxidační vlastnosti		
Látka má silné oxidační účinky.		

### Persteril 15

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 10 z 15

Tlak par:	14,2 hPa	
Hustota (při 20 °C):	1,156 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnost ve vodě:		neomezená
Rozdělovací koeficient:	nestanoveno	
Kinematická viskozita:		nestanoveno
Relativní hustota par:		nestanoveno
Relativní rychlost odpařování:		nestanoveno

#### 9.2 Další informace

Třída nebezpečnosti: III  
 Teplotní třída: T3  
 Bod hoření: 80 - 90 °C

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Látka má silné oxidační účinky na většinu organických látek a může tím způsobit jejich vznícení až výbuch.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt obsahuje stabilizátor(y). (max. 0,05 %)  
 Riziko rozkladu za přítomnosti katalyzátorů nebo vysokých teplot za vývinu plynných složek. Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech. Při reakci se uvolňuje kyslík podporující hoření.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná reakce s redukčními činidly (exotermická reakce).

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, sluneční záření. Izolujte od nekompatibilních materiálů. Rychlost rozkladu podporuje teplota a obsah nečistot. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: alkalickými kovy, kovy alkalických zemin, práškovými kovy, redukčními činidly, zásadami, organickými materiály.  
 Může mít tyto následky: bouřlivá reakce, rozklad.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se uvolňují: kyslík (O<sub>2</sub>), teplo.  
 Při spalování mohou vznikat: oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).  
 Hydrolyzou se rozkládá na: Kyselina octová, Voda. Kyslík.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

### Persteril 15

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 11 z 15

#### Akutní toxicita

Peroxyoctová kyselina:

LD50, orálně: potkan = 1000 - 2000 mg/kg (2-15 % PAA)

LD50, orálně: potkan = 10 - 100 mg/kg (PAA)

LD50, dermálně: králík = 1147 mg/kg (4,89 % PAA)

LD50, dermálně: králík = 56,1 mg/kg (PAA)

LD50 inhalačně, ve formě aerosolu: potkan = 4080 mg/m<sup>3</sup>/4 hod. (5% PAA)

LD50 inhalačně, ve formě aerosolu: potkan = 204 mg/m<sup>3</sup>/4 hod. (PAA)

Peroxid vodíku:

LD50, orálně: potkan > 1026 mg/kg

LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan > 0,17 mg/l/4 hod.

Octová kyselina:

LD50, orálně: potkan = 3310 mg/kg

LD50, dermálně: králík = 1060 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 11,4 mg/l - 4 hod.

Výsledek / hodnocení:

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

Klasifikace byla provedena na základě výpočtové metody založené na odhadu akutní toxicity (ATE) složek.

#### Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

#### Senzibilizační účinek

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Symptomy a účinky

Podráždění a poleptání. Rozsah poškození závisí na koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý ekzém až chemické popáleniny.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Peroxyoctová kyselina:

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Lepomis macrochirus* = 1,1 mg/l (PAA)

LC50, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss* = 0,53 mg/l (PAA)

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., *Daphnia magna* = 0,73 mg/l (5,2 % PAA+ 20% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

Toxicita pro řasy: IC50, 72 hod., *Pseudokirchnerella subcapitata* = 0,16 mg/l (5,2 % PAA+ 20% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

Pozemní vyšší rostliny: EC50, 21 dní, *Avena sativa*, inhibice růstu = 413 mg/l dw

Na základě dostupných údajů o eliminovatelnosti/odbourávání a bioakumulačním potenciálu je

### Persteril 15

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 12 z 15

dlouhodobější poškození životního prostředí nepravděpodobné.

#### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt je biologicky odbouratelný. Rozkládá se hydrolýzou, vznikají: Kyselina octová. Voda. Kyslík.

#### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

#### **12.4 Mobilita v půdě**

Produkt je neomezeně mísitelný s vodou. Adsorpce v půdě není pravděpodobná. U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny.

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

#### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Při zavedení do čističky odpadních vod je podle místních podmínek a daných koncentrací možné narušení rozkladné činnosti aktivovaného kalu.  
Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### **13.1 Metody nakládání s odpady**

##### **Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Větší množství předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Menší množství lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody. Po částech naředte vodou v poměru 1:100. Při mnohonásobném zředění vodou dochází k hydrolýze.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

##### **Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### **14.1 UN číslo:**

UN 3109

#### **14.2 Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu:**

PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ

#### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

5.2

Klasifikační kód:

P1

Identifikační číslo nebezpečnosti:

539

Bezpečnostní značky:

5.2



#### **14.4 Obalová skupina:**

-

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

ne

#### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní opatření:

122 274

### Persteril 15

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 13 z 15

Omezené množství (LQ):	125 mL
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- > Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- > Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
- > Nařízení (EU) č. 528/2012 o biocidech
- > Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek / Kategorie Seveso: P6b
- > PREKURZORY VÝBUŠNIN: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 98/2013 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání / Peroxid vodíku- Patří mezi látky, jejichž zpřístupnění osobám z řad široké veřejnosti podléhá omezení a to v koncentraci vyšší než 12 %.

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- > Zákon o biocidních přípravcích a účinných látkách
- > Zákon o prekurzorech výbušnin

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není posouzení chemické bezpečnosti nutné. (Biocidní přípravek)

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny oproti předchozí verzi

Rev. 6 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Rev. 7 - Úprava oddílů: 2 - klasifikace (Org. Perox. F), 15. Aktualizace podle nařízení Komise (EU) 2015/830.

### Persteril 15

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 14 z 15

Rev. 7.1 - Úprava oddílů: 6.3

Rev. 7,2 - změna obchodního názvu společnosti

#### Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

bw/d: tělesná hmotnost/den

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

#### Plné znění H- a EUH-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Jiné údaje

##### POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s tímto produktem, písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

##### DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití. Pořízení, držení nebo použití osobami z řad široké veřejnosti podléhá omezení.

##### METODY HODNOCENÍ INFORMACÍ PRO ÚČELY KLASIFIKACE

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou (podle zásad extrapolace). Fyzikálně chemická klasifikace byla přiřazena na základě výsledků laboratorních zkoušek.

### Persteril 15

Datum tisku: 09.02.2018

Kód produktu: 313140403000

Strana 15 z 15

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU  
Bezpečnostní listy výrobců komponent. Databáze Medis-Alarm. Webové stránky echa.europa.eu.

*Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou  
být pokládány za garantované hodnoty.*

*Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.*