

Persteril 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Persteril 4%

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

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Zápis klasifikace:

Org. Perox. G

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: GHS05-GHS07

Persteril 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 2 z 15



Standardní věty o nebezpečnosti

- H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- 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 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/osprchujte.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené 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.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Peroxid vodíku
Octová kyselina
Peroxyoctová kyselina
Kyselina sírová

Zvláštní označení určitých produktů

Pozor návod. Neklopit. Pořízení, držení nebo použití osobami z řad široké veřejnosti podléhá omezení.

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 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 3 z 15

Složky

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle CLP	
Indexové č.	Číslo REACH	
231-765-0	Peroxid vodíku	26 - 28 %
7722-84-1	Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H271 H302 H332 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	3 - 5 %
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 H302 H312 H332 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- vět najdete v oddíle 16.

Jiné údaje

Specifický koncentrační limit (SCL): Peroxid vodíku

5 % ≤ C < 8 %: Eye Irrit. 2; H319

8 % ≤ C < 50 %: Eye Dam. 1; H318

50 % ≤ C < 70 %: Skin Corr. 1B; H314

C ≥ 70 %: Skin Corr. 1A; H314

C ≥ 35 %: STOT SE 3; H335

50 % ≤ C < 70 %: Ox. Liq. 2; H272

C ≥ 70 %: Ox. Liq. 1; H271

C ≥ 63 %: Aquatic Chronic 3; H412

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 prochazení. 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 přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte pacientovi dostatečný přísuv 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

Ihned svezte potřísněné 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 přikryjte sterilním obvazem. Vyhledejte lékařské ošetření.

Persteril 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 4 z 15

Při zasažení očí

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).

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. K pití se 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. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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, CO₂). 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

Persteril 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 5 z 15

vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící 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 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.

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 bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima.

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. Přípravek 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

Persteril 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 6 z 15

Chránit před zdroji tepla. Látka se rozkládá pod vlivem zvýšené teploty, rozklad v uzavřených 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 typu 1,2,3,4

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 ³	vlá/cm ³	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 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 7 z 15

Hodnoty DNEL/DMEL

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

Persteril 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 8 z 15

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
7722-84-1	Peroxid vodíku	
Sladkovodní prostředí		0,0126 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		4,66 mg/l
Sladkovodní sediment		0,047 mg/kg
Mořské sediment		0,047 mg/kg
Zemina		0,0023 mg/kg
Mořská voda		0,0126 mg/l
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 nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Persteril 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 9 z 15

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 celooobličejovou 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 použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

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. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu 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, pudy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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

		Poznámka
pH (při 20 °C):	2,2	4 % roztok
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 80 °C	rozklad
Bod tuhnutí:	~ -12 °C	
Bod vzplanutí:		neaplikovatelné
Hořlavost		nehořlavý
Výbušnost		
nevýbušný		
Teplota vznícení:		neaplikovatelné
Bod samovznícení		Produkt není samozápalný.
Oxidační vlastnosti		
Pro organické peroxidy není nutná zkouška.		
Tlak par:	14,2 hPa	
Hustota (při 20 °C):	1,089 g/cm³	

Persteril 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 10 z 15

Rozpustnost ve vodě:		neomezená
Rozdělovací koeficient:	nestanoveno	
Kinematická viskozita:	2,20 mm ² /s	
Relativní hustota par:		nestanoveno
Relativní rychlost odpařování:		nestanoveno

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

10.2 Chemická stabilita

Produkt obsahuje stabilizátor(y). (max. 0,05 %)
Riziko rozkladu za přítomnosti katalyzátorů nebo vysokých teplot za vývinu plyných 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), chlorovanými přípravky (uvolňuje chlor.).
Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se těmto podmínkám: vysoké teploty, sluneční záření. Izolujte od nekompatibilních materiálů.
Rychlost rozkladu podporuje teplota a obsah nečistot. Provedte 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 (O₂), teplo.
Při spalování mohou vznikat: oxidy uhlíku (CO, CO₂).
Hydrolyzou se rozkládá na: Kyselina octová, Voda. Kyslík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Persteril 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 11 z 15

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/m³/4 hod. (5% PAA)

LD50 inhalačně, ve formě aerosolu: potkan = 204 mg/m³/4 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.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 1515,2 mg/kg; ATE (inhalativní aerosol) 4,545 mg/l

Dráždivost a žíravost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Při spolknutí vzniká nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

Senzibilizace

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% H₂O₂)

Toxicita pro řasy: IC50, 72 hod., *Pseudokirchnerella subcapitata* = 0,16 mg/l (5,2 % PAA+ 20% H₂O₂)

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

Na základě existujících dat o eliminovatelnosti/likvidaci a bioakumulačním potenciálu není dlouhodobé poškození životního prostředí pravděpodobné.

Persteril 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 12 z 15

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 3149

14.2 Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu:

PEROXID VODÍKU A KYSELINA PEROCTOVÁ, SMĚS, s kyselinou (kyselinami), vodou a nejvýše 5% kyseliny peroctové, STABILIZOVANÁ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

5.1

Klasifikační kód:

OC1

Identifikační číslo nebezpečnosti:

58

Bezpečnostní značka:

5.1+8



14.4 Obalová skupina:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní opatření:

196 553

Omezené množství (LQ):

1 L

Persteril 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 13 z 15

Uvolněné množství: E2

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení vjezdu do tunelu: E

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: Nevztahuje se.
- > 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 obytných 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 a chemickými přípravky
- > Zákon o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh ve znění pozdějších předpisů
- > 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 zapotřebí bezpečnostní posouzení látky. (Biocidní přípravek)

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 8 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Rev. 9 - změna klasifikace a označení produktu (Org. Perox. G). Aktualizace podle nařízení Komise (EU) 2015/830.

Persteril 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 14 z 15

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-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.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní listy výrobců komponent. Databáze Medis-Alarm. Webové stránky echa.europa.eu.

Persteril 4%

Datum vydání: 02.12.2015

Kód produktu: 313140404000

Strana 15 z 15

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.