

Bezpečnostní list

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

PERSTERIL[®] 15

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Obchodní název **Kyselina peroxyoctová 15 %**
Biocidní přípravek **PERSTERIL[®] 15**
REG-33.7.1-8.10.07/32389
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
vysoce účinný dezinfekční prostředek
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
(3) Jméno nebo obchodní jméno: **EURO-Šarm, spol.s.r.o**
Místo podnikání nebo sídlo: sídlo: Těšínská 222, 73934 Šenov
výroba: Tovární 2093, 35601 Sokolov
63988186
Identifikační číslo: ☎ +420 597 485 910
Telefonní číslo: +420 596 831 102
Faxové číslo :
E-mailová adresa osoby odpovědné za BL: dostalova.daniela@eurosarm.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
nepřetržitě : CZ
Toxikologické informační středisko ☎ +420 224 91 92 93
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 ☎ +420 224 91 54 02

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo přípravku**
Přípravek klasifikován dle směrnice 1999/45/ES jako nebezpečný.
O – oxidující C - žíravý
R 7-20/21/22-35-36/38-41

- 2.2 Prvky označení**
Piktogramy: oxidující, žíravý



Rizikové věty (R věty):

- R7 Může způsobit požár.
R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R 35 Způsobuje těžké poleptání
R 36/38 Dráždí oči a kůži
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení - čísla a slovní znění přiřazených S – vět

- S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
S 3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě
S 14 Uchovávejte odděleně od alkalických kovů, alkálií a redukčních činidel
S 17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů
S 20 Nejezte a nepijte při používání
S 23 Nevdechujte páry/aerosoly
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

- S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě
kyselina peroxyoctová, peroxid vodíku, kyselina octová

Další údaje (označení)

Pozor návod



Neklopit

2.3 **Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
za přítomnosti katalyzátorů nebo vysokých teplot se rozkládá za vývinu plyných složek

2.4 **Jiná rizika**
silné bělicí účinky

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Charakteristika produktu

rovnovážná směs kyseliny peroxyoctové, peroxidu vodíku a kyseliny octové, vodný roztok

3.1 Látky

(6)

Číslo ES	Název	Obsah (hm%)
CAS	Klasifikace dle DSD	
Indexové č.	Klasifikace dle CLP	
201-186-8	Kyselina peroxyoctová	
79-21-0	O, Xn, C, N R7-10-20/21/22-35-50	14 – 17
607-094-00-8	Flam.Liq3, Org. Perox.D****, Acute Tox.4*, Skin Corr. 1A, Aquatic Acute 1 H226-H242-H332-H312-H302-H314-H400	
231-765-0	Peroxid vodíku	
7722-84-1	O, C, Xn R 5-8-20/22-35	20 – 25
008-003-00-9	Ox. Liq1, Acute Tox. 4*, Skin Corr. 1A H271-H332-H302-H314	
200-580-7	Kyselina octová	
64-19-7	C R 10-35	max. 20
607-002-00-6	Flam. Liq. 3, Skin. Corr. 1A H226 – H314	
231-639-5	Kyselina sírová	
7664-93-9	C R – věta : 35	max. 1
016-020-00-8	Skin.Corr.1A H314	

Úplné znění uvedených R a H- vět – viz kapitola 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Okamžitá lékařská pomoc

Ve všech případech vážnějšího zasažení vyhledat okamžitou lékařskou pomoc.

Při nadýchání

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a nenechat ho chodit. Udržovat v teple.

Při styku s kůží

Odstranit potřísněný oděv a obuv, zasaženou pokožku omýt velkým množstvím vody a mýdlem, postižené plochy sterilně ošetřit. Podle závažnosti postižení vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Okamžitě a důkladně vyplachovat větším množstvím čisté pitné vody po dobu několika min. při násilném rozevření očních víček. Neprovádět neutralizaci. Při výplachu chránit druhé příp. nezasazené oko. V případě kontaktních čoček tyto před výplachem vyjmout. Vyhledat lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa větším množstvím vody, podávat vodu k pití po malých dávkách, nevyvolávat zvracení – nebezpečí perforace žaludku. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Okamžitě vyhledat lékaře.

Speciální prostředky

Uvedená látka/přípravek nevyžaduje speciální prostředky k okamžitému ošetření.

Další údaje

Poznámka pro lékaře. Tento výrobek je žíravý na kůži, oči a sliznice. Je nutno dbát zvýšené opatrnosti při vyšetření zažívacího ústrojí po požití přípravku. Neprovádět výplach žaludku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s očima silný leptavý účinek.

Kontakt s pokožkou – silný leptavý účinek, způsobuje zbělání pokožky vlivem nabobtnání tkáně bublinkami kyslíku z rozkládajícího se peroxidu; rozsah poškození závisí na době expozice a koncentraci roztoků.

Vdechnutí – dráždí a leptá, silně dráždivé výpary.

Požití – leptá sliznice zažívacího traktu, náhlý vývoj kyslíku může mít za následek roztažení jícnu a žaludku s následným krvácením.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

léčba dle příznaků

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Tříštěná voda, pěna odolná proti alkoholu (vhodné pěnidlo FINIFLAM), hasicí prášky, oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva

Kompaktní proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Produkt hoření – kyslík, oxid uhličitý, oxid uhelnatý. Vývoj kyslíku podporuje hoření. Je třeba zamezit kontaktu s hořlavými látkami. Při přehřátí v ohni se mohou zásobníky nebo obaly vzhledem k rostoucímu tlaku plynu roztrhnout.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zamezit přístup nepovolaným a nechráněným osobám.

Na volném prostranství se zdržovat na návětrné straně, v uzavřených prostorech zabezpečit dostatečné větrání..

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji. Zákaz kouření.

Při výskytu par, prachu, aerosolu použít dýchací techniku (masku s filtrem proti kyselým parám).

Zabránit kontaktu s kůží a očima.

6.2 **Preventivní bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zabránit úniku produktu do vodních zdrojů (povrchových a spodních vod) a kanalizace.
Zamořenou zeminu asanovat zředěným roztokem hydroxidu sodného nebo suspenzí hydroxidu vápenatého.
Informovat místní úřady, policii a hasiče.

6.3 **Doporučené metody čištění**

Uniklý přípravek nechat nasáknout do inertního materiálu (písek, křemelina) a poté předpisově zlikvidovat.
Na sběr uniklého přípravku nepoužívat nádoby z železa a zinku, používat pouze nádoby z plastu.
V žádném případě neasanovat pilinami nebo jinými hořlavými látkami.

6.4 **Další údaje**

Viz body 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. **ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

7.1 **Zacházení**

7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem**

Osoby, které s produktem manipulují musí být prokazatelně seznámeny s jeho vlastnostmi a nebezpečím, které z nich vyplývá.

Při manipulaci s produktem musí být zajištěna jeho ochrana proti znečištění, zvláště látkami organického charakteru a látkami obsahujícími ionty těžkých kovů (např. před rzí).

Při manipulaci s produktem musí být používány osobní ochranné pomůcky – viz kap. 8.

Zajistit důkladné odvětrávání prostor.

Odstranit zdroje plamene.

7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit úniku produktu do vodních zdrojů (povrchových a spodních vod), kanalizace a půdy.

7.1.3 **Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku**

Z prostoru, kde se s produktem manipuluje, musí být odstraněny organické (spalitelné) materiály.

K dispozici musí být dostatečný zdroj čisté vody pro případ nutnosti naředění produktu.

Při práci nepít, nejíst a nekouřit.

Produktem znečištěné materiály (papír, textil) se mohou vznítit. Znečištěné materiály je třeba proprat velkým množstvím vody a pevné zbytky materiálu předpisově zlikvidovat - nesmí přijít do komunálního odpadu.

Zamezit přiblížení zápalných zdrojů.

7.1.4 **Další údaje**

Přípravek odebraný z originálního obalu nikdy nevracet zpět.

7.2 **Skladování**

7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování**

Balení do 1000 kg musí být skladováno v originálních obalech výrobce. Externí zásobníky opatřit odvzdušňovacími otvory.

Přípravek skladovat při teplotě do 20°C, nejnižší přípustná skladovací teplota je – 12°C. Sklady řádně větrat, odsávat výpary.

Nepřiblížovat se se zápalnými zdroji.

Skladovat v krytých a požárně zabezpečených zásobnících/skladech, zabezpečených proti přehřátí a proti slunečnímu světlu a mimo dosah hořlavých látek, katalyticky působících sloučenin, těžkých kovů a jejich sloučenin a alkálií.

Skladovací prostory pro větší množství vybavit spádovou podlahou s odpadem a přívodem vody, větracím zařízením a kontrolním zařízením pro sledování teploty.

Chránit před znečištěním, zvláště látkami organického charakteru a látkami obsahujícími ionty těžkých kovů (např. před rzí).

Přestože stabilizovaný roztok vykazuje při normální teplotě poměrně malý úbytek kyseliny peroctové, je

nutné počítat s přirozeným poklesem její koncentrace, který je možno omezit pouze skladováním při teplotách kolem 0°C.

7.2.2 Zvláštní požadavky

Množstevní limit pro skladování :

Jedná se o hořlavinu III. třídy, množstevní limit skladování vychází ze schválených skladovacích podmínek odběratele.

CZ – Podmínky se řídí Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb., normami ČSN 650201 a ČSN 269030.

Obalový materiál :

Obaly nesmí být plynotěsně uzavřeny.

Certifikované obaly s odvodušňovacím uzávěrem z polyethylenu (HDPE).

Obaly 1 l a 5 l jsou uloženy v přepravkách. Ostatní obaly jsou volně ložené.

Obaly jsou označeny dle bodu 15.2

7.3 Specifické použití

Přípravek je registrován pro následující kategorie :

1 – biocidní přípravky osobní hygieny

S určeným použitím pro :

všeobecnou dezinfekci v osobní hygieně

dezinfekce ploch, sanitárních zařízení

dezinfekce pokožky, rukou

2 – dezinfekční přípravky pro privátní a profesionální použití a jiné biocidní přípravky

Účinné na chřipkové viry, MRSA, HIV, hepatitida

S určeným použitím pro dezinfekci:

pokožky, chirurgická dezinfekce rukou

infekčních prostor pokojů, sálů

lékařských nástrojů a pomůcek

prádla – předpírka TBC a nízkoteplotní dezinfekční prání

hemodialyzačních zařízení

ploch – stěny, podlahy, nábytek

WC, výlevek, van, sprch

sterilních boxů

nádobí

prázdných skladišť, kontejnerů, sudů

plováren, akvárií, skleníků, zařízení jako algicidní přípravek

3 – biocidní přípravky pro veterinární hygienu

Účinné na chřipkové viry, SLAK, TBC

S určeným použitím pro dezinfekci :

povrchovou dezinfekci pokožky, kůže

ošetření vemen

laboratorních boxů pro chov bezmikrobních zvířat

nádrží, sádek

stájových prostor, lůhni

nástrojů a zařízení farem

skladových prostor, skleníků, transportních vozů

stáječích cest, sacích struků

povrchovou dezinfekci ovoce, zeleniny

Pro ohniskovou dezinfekci.

4 – dezinfekční přípravky pro oblast potravin a krmiv

S určeným použitím pro dezinfekci :

pokožky, rukou

potravinářských provozů, skladů

kuchyňského nářadí, příborů, nádobí, sklenic

CIP systémů, potrubí, myček, PET lahví, tunelových pastérů

cisteren, kvasných kádí, tanků

transportních vozidel

obalů

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

v ovzduší pracoviště

CZ - Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. ve znění NV 523/2002 Sb. a NV 441/2004 Sb.

CAS	látka	CZ		DE
		PEL	NPK-P	MAK
7722-84-1	Peroxid vodíku	1 mg/m ³	2 mg/m ³	1,4 mg/m ³ (1 ml/m ³)
64-19-7	Kyselina octová	25 mg/m ³	35 mg/m ³	25 mg/m ³ (10 ml/m ³)

8.2 Omezování expozice

Zajistit důkladné větrání a zavedení technických opatření k zamezení úniku přípravku do prostředí. Zajistit nasávací dávkovací techniku. Zamezit znečištění přípravku při zpětném toku při čerpání.

Zajistit proškolení pracovníků v rozsahu tohoto bezpečnostního listu.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Dodržovat technická opatření plynoucí ze stupně nebezpečnosti produktu, dodržovat pracovní postupy a pravidla bezpečnosti a hygieny při práci. Pracoviště vybavit varovnými nápisy, hasicími přístroji a havarijními pokyny.

Zajistit dostatečné větrání pracoviště, sledovat zda koncentrace nedosáhne expozičních limitů.

Používat ochranné pomůcky. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných pomůcek vůči dané chemikálii.

CZ – Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.

EU – Směrnice 89/686/EHS ve znění změn a doplňků

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest

Ochranná maska s filtrem proti kyselým parám (žlutý filtr „V“ – AUER Gasfilter A).

8.2.1.2 Ochrana rukou

Latexové a gumové ochranné rukavice

U výrobce vždy zjistit dobu průniku daným materiálem. Správný výběr rukavic závisí vedle materiálu také na dalších kritériích, podle způsobu použití přípravku. Před použitím provést zkoušku odolnosti.

Nepoužívejte materiál kůže nebo bavlna – riziko požáru.

8.2.1.3 Ochrana očí

je vyžadována, ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít

8.2.1.4 Ochrana kůže

Keprový oděv, holínky, gumová nebo umělohmotná zástěra.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

CZ - Zákon č.254/2001 Sb. O vodách a o změně některých zákonů ve znění změn a doplňků

Zamezit průniku do povrchových i podzemních vod.

8.3 Další údaje

Při práci s produktem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Produkt nesmí přijít do styku s očima a pokožkou, jeho páry nesmí být vdechovány. Při potřísnění oděvu nebo ochranných pomůcek je nutná jejich okamžitá výměna za čisté. Musí být zajištěno, že správné ochranné pomůcky jsou dosažitelné pro potenciální uživatele.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informace

barva

čirá, někdy s nažloutlým nádechem

Skupenství

kapalné

Zápach nebo vůně

ostrý, charakteristický zápach po octu

9.2	Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí		
	Hodnota pH (20°C, koncentrát)	< 1	
	Hodnota pH (20°C, 1,2 % roztok)	2,65	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nad 80 °C se rozkládá	
	Bod vzplanutí (°C):	68,0 ± 1,6	(ISO 3679)
	Bod hoření (°C):	85,0 ± 5,0	(ČSN EN ISO 2592)
	Hořlavost:	hořlavá kapalina III. třídy	
	Samozápalnost:	není samozápalný	
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	není stanoveno	
	dolní mez (ml/m ³)	2600	(ČSN ISO 6184-3)
	Látku lze považovat za téměř nevýbušnou, je nutné odpařit velké množství pro dosažení spodní meze výbušnosti.		
	Oxidační vlastnosti	silné oxidační vlastnosti	
	Tenze par (při °C)	1,42 kPa	
	Hustota (při 20 °C):	1 156 kg/m ³	
	Rozpustnost (při 20°C):		
	ve vodě	neomezená	
	v tucích:		
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		
	Viskozita (mm ² /s):		
	Hustota par:	Není stanoveno	
	Rychlost odpařování	Není stanoveno	
9.3	Další údaje		
	Mísitelnost s vodou	neomezená	
	Teplota (rozmezí teplot) tuhnutí (°C):	cca – 37 °C	
	Teplota vznícení (°C)	260 ± 5,4	(ČSN EN 14522)
	Teplotní třída	T3	(ČSN 33 0371)

10.	STÁLOST A REAKTIVITA
	Výrobek se rozkládá exotermně. Při teplotách nad 80 °C nebo v přítomnosti katalyzátorů okamžitý spontánní rozklad doprovázený silným vývojem tepla. Není-li postaráno o odvod tohoto tepla vede to k dalšímu zvyšování teploty roztoku a prudkému rozkladu přípravku.
10.1	Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat Vysoká teplota, sluneční světlo (viz bod 7.1). Zabránit elektrostatickému výboji. Zabránit styku s plamenem.
10.2	Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat <ul style="list-style-type: none"> - hořlavé látky - katalyticky působící sloučeniny - těžké kovy a jejich sloučeniny - alkálie
10.3	Nebezpečné rozkladné produkty Produkt je stabilizován množstvím stabilizátoru do 0,05% hm. Přesto je nutno dodržovat ustanovení bodu 7, 10.1 a 10.2. Při správném skladování a manipulaci (dle bodu 7) nedochází k rozkladu a nevznikají žádné nebezpečné produkty. Při kontaktu s 10.2 je podle rozsahu znečištění možný pozvolný až bouřlivý rozklad za vývoje kyslíku. Dalšími rozkladnými produkty hoření jsou CO a CO ₂ , při hydrolyze pak kyselina octová a voda.

11.	TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1	Akutní toxicita
	LD ₅₀ , orálně, krysa (mg.kg-1) 1540
	LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg-1) 210

LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg-1)	1410
LD ₅₀ inhalačně (pro 5% kyselinu peroctovou) krysa 4h (mg/m ³)	4080
LD ₅₀ inhalačně krysa (mg/m ³)	450 - 690

11.2 Subchronická – chronická toxicita

Senzibilizace

CMR (karcinogenita, mutagenita, pro reprodukci) Žádná ze složek není uvedena v seznamu CMR (67/548/EHS)

Specifické účinky na člověka :

Na kůži

Dráždivé

Při zasažení očí

Silný dráždivý účinek

Při požití

Silný dráždivý účinek ústní dutiny a hrtanu, nebezpečí perforace a žaludku. Krvácení v ústech.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita přípravku

Vodní prostředí

LC ₅₀ , 96 hod., ryby	19 mg/l	(OECD 203)
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie	2-5 mg/l	(OECD 202 Part I)
IC ₅₀ , 72 hod., řasy	17 mg/l	(OECD 201)
EC ₅₀ , 72 hod., kořen sinapis -inhibice růstu	346,8 ± 111,6 mg/l	pro kyselinu peroxyoctovou 36%

V případě většího úniku látky do kanalizace, se mohou projevit její účinky na činnosti mikroorganismů čistírnách odpadních vod. Zde je nutné přihlédnout k údajům akutní toxicity.

Výrobek je biologicky lehce odbouratelný.

Ve vodách a půdě dochází k rozkladu kyseliny peroxyoctové na kyselinu octovou, vodu a kyslík a k rozkladu peroxidu vodíku na vodu a kyslík. Kyselina octová je lehce odbouratelná.

12.2 Mobilita

Průsakem půdou dochází k rozkladu na kyselinu octovou, vodu a kyslík. Produkty jsou lehce biologicky odbouratelné.

Únik do ovzduší se za běžné teploty nepředpokládá. V případě havárie je třeba dodržet ustanovení kapitol č. 6 – 8.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek se rozkládá za vzniku vody, kyseliny octové a plynného kyslíku.

Výrobek i rozkladný produkt jsou lehce biologicky odbouratelné.

12.4 Bioakumulační potenciál

Vzhledem k charakteru výrobku (viz fyzikálně-chemické vlastnosti) se nepředpokládá jeho akumulace v životním prostředí.

12.5 Výsledky posouzení PBT

12.6 Další nepříznivé účinky

Další relevantní informace viz kapitola 6, 7, 13, 14 a 15.

Přípravek ani jeho rozkladné produkty nemají schopnost narušovat ozónovou vrstvu.

13. POKYNY K LIKVIDACI

13.1 Informace pro bezpečné zacházení s přebytky nebo odpady po použití

Zbytky přípravku likvidovat spálením ve schváleném spalovacím zařízení. Malá množství lze také likvidovat velkým zředěním s vodou v poměru alespoň 1 : 50. Tím se v dostatečné míře vyloučí škodlivé účinky kyseliny peroctové (urychlení jejího rozkladu). Hydrolyzou vzniklé rozkladné produkty jsou biologicky odbouratelné a nepředstavují nebezpečí.




Při všech druzích likvidace pracovat dle místních předpisů.

- 13.2 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**
Nepoužitý výrobek v originálním balení lze vrátit výrobci k likvidaci na jeho zařízení.
Vzhledem k aplikačním koncentracím výrobku lze zbytky po aplikaci likvidovat zředěním vodou.
Původní, vodou řádně vypláchnuté obaly jsou buď cirkulační nebo je lze odevzdat do tříděného odpadu.
- 13.3 Právní předpisy o odpadech**
EU : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech ve znění doplňků
CZ : Dodržet platné právní předpisy dle Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v úplném znění zákona č. 106/2005 Sb.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 Speciální preventivní opatření**
Transportní prostředky musí být vybaveny v souladu s předpisy ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG a ICAO/IATA.

14.2

	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká přeprava ICAO/IATA
Číslo UN	3109	3109	3109	3109
Třída	5.2	5.2	5.2	5.2
Klasifikace	P1	P1	P1	P1
Obalová skupina	II	II	II	II
Identifikační číslo nebezpečnosti	539			
Bezpečnostní značka do 31.12.2010				
od 1.1.2011				
				
Další údaje	Organický peroxid typu F, tekutý			

- 14.3 Další informace**
Technický název : Organic peroxide type F, liquid

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- Posouzení chemické bezpečnosti**
Nebylo provedeno.
- 15.1 Informace o ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí uvedené na obalu**
Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: PERSTERIL® 15 je ve smyslu 67/548/EHS a

Směrnice 1999/45/ES (CZ: zákona č. 434/2005 Sb.) nebezpečným chemickým přípravkem.

15.2 Další doporučené pokyny pro bezpečné nakládání s přípravkem

Jde o biocidní přípravek. Omezení uvádění na trh a použití je dáno Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES a jejími doplňky.

15.3 Vnitrostátní právní předpisy - CZ

Zákon 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů ve znění změn a doplňků

Vyhláška 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Vyhláška 369/2005 Sb., kterou se mění vyhláška 232/2004 Sb.

Vyhláška 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

Zákon 434/2005 sb. – úplné znění zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

Nařízení NVP 471/2005 Sb.

Sdělení MZV Sběrka mezinárodních smluv č. 14/2007 Sb. O přijetí změn a doplňků “Přílohy A –

Ustanovení o nebezpečných látkách a předmětech” a “Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečných látek” (ADR)

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. ve znění NV 523/2002 Sb. a NV 441/2004 Sb.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Úplné znění všech přiřazených R a H – vět uvedených v bodech 2. a 3.

R 5	Zahřívání může způsobit výbuch
R 7	Může způsobit požár
R 8	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár
R 10	Hořlavý
R 20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R 20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R 35	Způsobuje těžké poleptání
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy

Úplné 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.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

16.2 Pokyny pro školení

Základní školení : absolvuje každý pracovník přicházející do styku s přípravkem v rozsahu pracovních a bezpečnostních předpisů stanovených pro příslušné pracoviště.

Následné školení : skládá se ze stručné informace o legislativě, výrobní problematice a podrobného seznámení s bezpečnostním listem ve všech jeho kapitolách.

16.3 Doporučená omezení při použití

Materiálová snášenlivost

Přípravek má korozivní účinky na ocel a barevné kovy. Plastické hmoty, keramika, sklo a nerezavějící oceli jsou korozně odolné.

Zředěné aplikační roztoky nemají korozní účinky na ocel I při dlouhodobém působení.

16.4 **Důležité upozornění**

PERSTERIL® 15 není vhodný na dezinfekci barevných kovů, oceli a gumy, kde působí korosivně. PERSTERIL® 15 je hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti. Hlavním vhodným hasivem je voda. Při manipulaci s koncentrovaným přípravkem dodržujte bezpečnostní pokyny, uvedené na obalu přípravku ve formě bezpečnostních R,S vět a v kapitolách BL 6-8. Se zředěnými aplikačními roztoky lze pracovat bez zvláštních bezpečnostních opatření. Povrchy potravin a předměty, které mohou přijít do styku s potravinami nebo pokrmy musí být po ošetření tímto přípravkem opakovaně opláchnuty pitnou vodou, do neutrální reakce oplachové vody.

16.5 **Použité zdroje nejdůležitějších údajů při sestavování bezpečnostního listu:**

Předpisy národní legislativy CZ – viz bod 15.3

Předpisy EU

Směrnice Rady 67/548/EHS z 27. června 1967 o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek ve znění změn a doplňků

Směrnice Rady 93/42/EHS ze dne 14. června 1993 o zdravotnických prostředcích ve znění změn a doplňků

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků ve znění změn a doplňků

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních přípravků na trh ve znění změn a doplňků

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění změn a doplňků

Směrnice 89/686/EHS o sblížování zákonů týkajících se osobních ochranných prostředků, změněná směrnicemi 93/68/EHS, 93/95/EHS a 96/58/ES

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) ve znění změn a doplňků

Dokumentace výrobce

Havarijní znečištění vod HP 01/2004

J. Marhold – Přehled průmyslové toxikologie

Technologický reglement výroby přípravku PERSTERIL

Zpráva příprava kyseliny peroctové k desinfekčním účinkům, VŠCHT Pardubice

Odborný posudek č. 93248 Hodnocení toxikologických účinků kys. peroxyoctové, VÚOS Pardubice

Zpráva 22-12-2006 Posouzení korozní agresivity, SVÚOM

Protokol č. 13058 o zkouškách požárně technických charakteristik

Zkušební protokol č.04381-RP Stanovení dolní meze výbušnosti, VVUÚ Ostrava

Protokol o zkoušce č. 9541/95 toxikologická laboratoř EKOTEST

Závěrečný protokol o zkouškách toxicity č. 22/2006, Toxikologická laboratoř VÚRH Vodňany (AL 1052)

16.6 Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí.

Uvedené údaje se opírají o současný stav našich znalostí a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci, pokud tato není uvedena v bodě 7.3. Použití jiné aplikační metody je třeba konzultovat s výrobcem.

Bezpečnostní list je vypracován pro přípravek o složení viz bod 3.1.

Nejvyšší běžná aplikační koncentrace je 1,5 % originálního přípravku. Roztoky o této koncentraci nejsou definovány jako nebezpečné.

Za dodržování regionálních právních předpisů odpovídá odběratel.

Přístup k informacím

Každý zaměstnavatel musí dle čl. 35 Nařízení EP a Rady (ES) 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento přípravek používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

16.7 Kontaktní místo technických informací

www.persteril.cz

www.euroarm.cz

16.8 Revize č. 1 revize č. 2

⁽¹⁾ označení změn v revizi č. 1

⁽²⁾ označení změn v revizi č. 2

revize č. 3	Celková úprava bezpečnostního listu v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 (CLP). změna názvu společnosti, aktualizace kontaktů administrativní doplnění složení přípravku
revize č. 4	
revize č. 5	