

Aplikační list:
Zdravotnictví

Persteril[®] 8

DEZINFEKČNÍ PŘÍPRAVEK

PERSTERIL[®] se ve zdravotnictví používá k dosažení vysoké úrovně dezinfekce.

Možnosti použití – vyšší stupeň nízkoteplotní dezinfekce

- dezinfekce rukou a pokožky
- dezinfekce nástrojů
- dezinfekce přístrojů – včetně hemodialýzy
- dezinfekce plošná – sály, nemocniční pokoje, sociální zařízení (podlahy, stěny, předměty), klimatizace
- nízkoteplotní praní prádla
- dezinfekce kontaminovaných odpadních vod z nemocnic a léčeben

Aplikace ve zdravotnictví - dezinfekce za studena						
Aplikace	Forma aplikace	Koncentrace aplik. roztoku (%)			Doba působení (min)	Pozn.
		PERSTERIL [®] 4	PERSTERIL [®] 15	PERSTERIL [®] 36		
Pokožka – chirurgická dezinfekce rukou	ponořením	2	0,5	0,2	1	bez oplachu
Vnitřní ovzduší Infekční prostory boxů, pokojů, sálů atd	postřikem	50	12	5	180	10 – 15 ml/ 1m ³ větrat min. 15 min
Lékařské nástroje a pomůcky (chirurgické, vyšetřovací, stomatologické)	ponořením	4	1,2	0,5	15	po předchozím důkladném vyčištění
Lékařské nástroje a pomůcky	výpary v exikátoru	80	20	9	20	300 ml na dno
Prádlo u TBC (před vlastním praním)	ponořením	4 - 8	1 – 2	0,5 – 1	30 - 10	vymáchat



Aplikace ve zdravotnictví - dezinfekce za studena						
Aplikace	Forma aplikace	Koncentrace aplik. roztoku (%)			Doba působení (min)	Pozn.
		PERSTERIL® 4	PERSTERIL® 15	PERSTERIL® 36		
Prádlo a textil	nizkoteplotní prání	6 g / l	1,5 g / l	0,7 g / l	15	60 °C
Zařízení umělých ledvin	ponořením	4	1,2	0,5	15	po předchozím důkladném vyčištění
Stěny, podlahy, nábytek	omýváním, postřikem	4	1,2	0,5	35 – 15	po předchozím důkladném vyčištění
Nemocniční WC, výlevky koupelny, vany	omýváním	4	1,2	0,5	35- 15	po předchozím důkladném vyčištění
Sanitní vozy	Postřikem, výpary	4	1,2	0,5	15	následně vyvětrat
Sterilní a lékárenské boxy	postřikem omýváním	12	3	1,2	180	10 ml / 1 m ³ prostoru

Aplikační roztoky:

K dezinfekci používejte aplikační roztoky připravené v den použití. Aplikační roztoky skladujte v chladnu.

Tabulka ředění

Při ředění přípravku se vychází z PERSTERILU® jako 100 % látky. Obsah dezinfekčních složek v aplikačním roztoku je brán v úvahu při doporučené koncentraci aplikačního roztoku. K ředění používejte destilovanou nebo pitnou vodu.

Aplikační roztok	na 1 l aplikačního roztoku		na 5 l aplikačního roztoku	
	Množství PERSTERILU®	Množství vody	Množství PERSTERILU®	Množství vody
0,20%	2 ml	998 ml	10 ml	4990 ml
0,50%	5 ml	995 ml	25 ml	4975 ml
1,20%	12 ml	988 ml	60 ml	4940 ml
2%	20 ml	980 ml	100 ml	4900 ml
4%	40 ml	960 ml	200 ml	4800 ml
12%	120 ml	880 ml	600 ml	4400 ml

Dezinfekce pitné vody – Persteril® 4

Stupeň dezinfekce	Koncentrace roztoku	Dávka přípravku PERSTERIL® 4
Bez omezení	0,001 %	10 ml do 1 m ³ vody
Nárazová	0,01%	50 ml do 1 m ³ vody

U nárazové dezinfekce vody se doporučuje buď částečné odčerpání vody nebo 24 hodin vodu nečerpat.

Aplikační list:
Zemědělství

Persteril[®] 8

Dezinfekce PERSTERIL[®], účinná složka : kyselina peroxyoctová

PERSTERIL[®] se zde používá k dosažení vysoké úrovně dezinfekce.

Možnosti použití – vyšší stupeň nízkoteplotní dezinfekce

- veterinární lékařství - PERSTERIL[®] jako schválený veterinární biocid
- chov zvířat – stájové prostory, skladové prostory, skleníky, transportní vozy
- chov ryb
- pěstitelství, zahradnictví
- dezinfekce ploch, ordinací, nástrojů, přístrojů a dalších pomůcek
- zdraví zvířat
- terapie plísňových onemocnění
- panaricium kopyt
- prevence zánětu vemen
- dezinfekce lžní a vajec
- dezinfekce vody (pitné i odpadní)

Aplikace v zemědělství - dezinfekce za studena

Aplikace	Forma aplikace	Koncentrace aplik. roztoku (%)			Doba působení (min)	Pozn.
		PERSTERIL [®] 4	PERSTERIL [®] 15	PERSTERIL [®] 36		
ohnisková dezinfekce	postřikem	40 - 100	10 - 30	5 - 15	90 – 180	bez předchozího čištění
SLAK, ptačí chřipka	postřikem	2 - 4	0,5 – 1,2	0,1 – 0,5	4	
TBC	postřikem	4 - 8	1 - 2	0,5 - 1	10	
lab. boxy, komory pro chov bezmikrobních zvířat	postřikem, výpary	10	4	2	180	dobře vyvětrat
Bazény, nádrže, sádky	postřikem, výpary	4	1,2	0,5	60 - 180	
WC, vany, sprchy	postřikem	4	1,2	0,5	60 - 180	
stájové prostory – dezinfekce na farmách	postřik, výpary	15	4	1,5	120 - 180	250 – 500 ml/m ³ následně vyvětrat
povrchová dezinfekce pokožky, kůže	ponoření, postřik	2	0,5	0,2	1	bez oplachu
plísňová onemocnění	ponoření, postřik, brodění	4	1,2	0,5	30	pravidelně do vyléčení onemocnění
ošetření vemen, prevence zánětů	omytí	2	0,5	0,2	1	

Aplikace	Forma aplikace	Koncentrace aplik. roztoku (%)			Doba působení (min)	Pozn.
		PERSTERIL® 4	PERSTERIL® 15	PERSTERIL® 36		
nástroje, zařízení	ponořením, postřik, otření	4	1,2	0,5	15	
sací struky	ponořením	4 - 8	1 - 2,5	0,5 - 1	3 - 1	během dojení
stáčecí cesty	cirkulací	0,5 - 2	0,1 - 0,5	0,05 - 0,2	20 - 5	před dojením
skladové prostory, skleníky, transportní vozy	postřikem, omyváním	4	1,2	0,5	15	
dezinfekce lhní	postřikem	4	1,2	0,5	15	po důkladném vyčištění
půdy, substráty	postřikem	0,15 - 1,5	0,04 - 0,4	0,02 - 0,2	-	nechat působit
ovoce, zelenina	ponořením	0,4 - 1	0,1 - 0,3	0,05 - 0,15	10 sec.	ponořit, po 15 minutách oplach
maso (bakterie na povrchu)	ponořením	4	1,2	0,5	5	jen okapat bez oplachu
vejce v skořápce	ponořením	4	1,2	0,5	5	jen okapat bez oplachu

Aplikační roztoky:

K dezinfekci používejte aplikační roztoky připravené v den použití. Aplikační roztoky skladujte v chladnu.

Tabulka ředění

Při ředění přípravku se vychází z PERSTERILU® jako ze 100 % látky. Obsah dezinfekčních složek v aplikačním roztoku je brán v úvahu při doporučené koncentraci aplikačního roztoku. K ředění používejte destilovanou nebo pitnou vodu.

Aplikační roztok	na 1 l aplikačního roztoku		na 5 l aplikačního roztoku	
	množství PERSTERILU®	množství vody	množství PERSTERILU®	množství vody
0,02%	0,2 ml	999,8 ml	1 ml	4999 ml
0,05%	0,5 ml	999,5 ml	2,5 ml	4997,5 ml
0,10%	1 ml	999 ml	5 ml	4995 ml
0,50%	5 ml	995 ml	25 ml	4975 ml
1,20%	12 ml	988 ml	60 ml	4880 ml
2%	20 ml	980 ml	100 ml	4900 ml
4%	40 ml	960 ml	200 ml	4800 ml
10%	100 ml	900 ml	500 ml	4500 ml
15%	150 ml	850 ml	750 ml	4250 ml
40%	400 ml	600 ml	2000 ml	3000 ml

Popis problému : plísňová onemocnění skotu

Systém aplikace:	brodění (postřik, kartáčování)
Prostředek	PERSTERIL® 4
	Kyselina peroxyoctová je dezinfekčním přípravkem první volby pro veterinární dezinfekci.
Účinnost přípravku	ABCTMV
	Přípravek Persteril je schválen pro použití na farmách. Vysoce účinný i na odolné plísně, úspěšně používán k léčení, event. prevenci trichofycie skotu, na panaricia.
Vhodné materiály	plasty, sklo, keramika
	<u>Koncentrát</u> není vhodný na dezinfekci barevných kovů, oceli a gumy, kde působí korosivně. Aplikační roztoky lze použít bez omezení.

Návrh postupu :

Příprava 4% aplikačního roztoku

na 10 l aplikačního roztoku		na 100 l aplikačního roztoku	
PERSTERIL® 4	voda	PERSTERIL® 4	voda
0,4 l	9,6 l	4 l	96 l

Roztok připravit ředěním přípravku do studené vody, denně čerstvý před použitím. Je bezpodmínečně nutné dodržet koncentraci roztoku a dobu působení !

Četnost a doba působení

Při onemocnění:

Zasažené části ošetřit denně – projít brodicí lázní , nechat působit do zaschnutí. Možný je i postřik nebo kartáčování zasažených míst výše uvedeným roztokem.

Při preventivním ošetření :

Brození 1x za 2-4 týdny, nechat působit min. 15 minut (do zaschnutí).



Při práci je nutno dodržovat bezpečnost práce při ředění přípravku, pokyny jsou uvedeny na každém balení.

Dezinfekce pitné vody – Persteril® 4

Stupeň dezinfekce	Koncentrace roztoku	Dávka přípravku PERSTERIL® 4
Bez omezení	0,001 %	10 ml do 1 m ³ vody
Nárazová	0,01%	50 ml do 1 m ³ vody

U nárazové dezinfekce vody se doporučuje buď částečné odčerpání vody nebo 24 hodin vodu nečerpat.

Přílohy /volně ke stažení na stránkách www.eurosarm.cz/:

- Bezpečnostní list
- Schválení přípravku USKVBL

Aplikační list:
Úprava vody

Persteril[®] 8

Možnosti použití – vyšší stupeň nízkoteplotní dezinfekce

- ochrana před legionelou a dalšími bakteriemi
- mikrobiologická ochrana vod v chladících systémech
- dezinfekce pitné vody
- dezinfekce vody v bazénech a nádržích
- dezinfekce odpadních vod
- dezinfekce kalů

Dezinfekce pitné vody – Persteril[®] 4

Stupeň dezinfekce	Koncentrace roztoku	Dávka přípravku PERSTERIL [®] 4
Bez omezení	0,001 %	10 ml do 1 m ³ vody
Nárazová	0,01%	50 ml do 1 m ³ vody

U nárazové dezinfekce vody se doporučuje buď částečné odčerpání vody nebo 24 hodin vodu nečerpat.

Aplikační list:
Chov ryb

Persteril[®] 8

DEZINFEKČNÍ PŘÍPRAVEK

Charakteristika:

Stabilizovaná rovnovážná směs kyseliny peroxyoctové, peroxidu vodíku, kyseliny octové a vody. Má charakteristický zápach. Přípravek je nepěňivý.

Vlastnosti:

Persteril[®] má význačné dezinfekční a oxidační vlastnosti. Působí v celém spektru mikroorganismů v širokém teplotním rozmezí. Vysoce účinné na viry a plísň.

Účinnost přípravku:

baktericidní, sporicidní, virucidní, fungicidní

Certifikace přípravku:

Účinnost přípravku byla testována na ZÚ Praha, je schváleným veterinárním biocidem ÚSKVBL (stanovisko č. 532006, 59/2006 a 60/2006).

Skladování a záruční doba:

Skladujte v originálním obalu při teplotách do 20°C!

Persteril4, Persteril15 12 měsíců od data výroby

Persteril36 6 měsíců od data výroby

Bezpečnostní upozornění/ klasifikace přípravku:

Persteril4 látka zdraví škodlivá, není hořlavina

Persteril15 žíravina, hořlavina III. třídy

Persteril36 žíravina, látka nebezpečná pro životní prostředí, hořlavina II. třídy

Aplikační roztoky:

K desinfekci používejte nejlépe roztoky čerstvě připravené. Aplikační roztoky uchovávejte v chladu.

Tabulka ředění:

Aplikační roztok	Na 1l aplikačního roztoku		Na 5l aplikačního roztoku	
	Persteril®	voda	Persteril®	voda
0,20%	2 ml	998 ml	10 ml	4990 ml
0,50%	5 ml	995 ml	25 ml	4975 ml
1%	10 ml	990 ml	50 ml	4950 ml
2%	20 ml	980 ml	100 ml	4900 ml

Aplikace:

Použití v líhních a sádkách (včetně pstruhových chovů – aplikace při nízké teplotě)
Úspěšně otestováno např. na čepelenku (Chilodonella), brousilku (Trichodina), kapřivku (Argulus).

Dezinfekce líhni a sádek : 4 ml Persteril®36 /1 m³ vody
 doba působení: 15 – 30 min.

Profylaxe podle rozsahu napadení a charakteru prostředí (v přítomnosti ryb):
 2,5 – 4 ml/1 m³ 3 x denně až 1 x týdně

Dezinfekce nádob a nářadí: 0,5% roztok Persteril®36
 doba působení: 15 – 30 minut

Preventivní dezinfekce (např. při výlovu): 4 ml Persteril®36/1 m³ vody
 dávkování: přímo do přepravní bedny
 doba působení: doba přepravy

Reference:

Přípravek je úspěšně používán ve společnosti Rybářství Hluboká cz s.r.o., Ing. Josef Chmel.

**Aplikační list:
 Potravinářství**

Persteril[®] 8

PERSTERIL[®] se v potravinářství používá k dosažení vysoké úrovně dezinfekce.

Možnosti použití – vyšší stupeň nízkoteplotní dezinfekce

- potravinářské prostory, výroby, provozy
- zařízení výroben, plnění a stáčení, potrubí, nástroje
- klimatizace, boxy, komory
- cisterny, stáček cesty, PT, CKT, kvasné kádě, tanky, použití pro CIP systémy
- přepravní cesty, pásy
- cukrovarnictví

Aplikace v potravinářství - dezinfekce za studena

Aplikace	Forma aplikace	Koncentrace aplik. roztoku (%)			Doba působení (min)	Pozn.
		PERSTERIL [®] 4	PERSTERIL [®] 15	PERSTERIL [®] 36		
mladinové okruhy	cirkulací	0,4 - 2	0,1 – 0,5	0,05 – 0,2	10 – 2	závisí na čištění a řízení procesu
cisterny, stáček cesty, PT, CKT	cirkulací	1 - 2	0,2 – 0,3	0,03 – 0,1	40 - 20	závisí na čištění a řízení procesu
kvasné kádě ležácké tanky	postřikem, potřením	0,4 - 2	0,1 – 0,5	0,05 – 0,2	40 - 20	závisí na stavu povrchů atd.
kvasné kádě ležácké tanky	pěnováním	0,4 - 2	0,1 – 0,5	0,05 – 0,2	40 - 20	PERSTERIL [®] mísiše s kyselou pěnou
přepravní vozy- slad, ovoce, potraviny	postřikem, odparem	0,4 - 2	0,1 – 0,5	0,05 – 0,2	30	vyvětrat
poslední výstřiková voda myček	výstřikem	0,04 – 0,15	0,01 – 0,04	0,005 – 0,02	-	
výstřik PET-lahví	výstřikem	0,04 – 0,8	0,01 – 0,2	0,005 – 0,1	5 – 0,5	před plněním
tunelové pastéry	výstřikem	0,04 – 0,8	0,01 – 0,2	0,005 – 0,1	-	průběžně
ruce, pokožka	ponořením	2	0,5	0,2	1	bez oplachu
kuchyňské nářadí, přístroje	ponořením, omýváním, postřikem	0,5 – 4	0,5 – 1,5	0,5 – 1	15 - 4	
hrnce, sudy	ponořením	0,5 – 4	0,5 – 1,5	0,5 – 1	120	jen okapat
potravinářské prostory - provozy	omýváním	0,5 – 4	0,5 – 1,5	0,5 – 1	60	po důkladném předchozím vyčištění Větrat min. 3 hodiny 250 – 500 ml/m ³
	postřikem	15	4	1,5	180	
nádoby-sklenice na konzervaci	ponořením	4	1,2	0,5	60	nechat jen okapat

Aplikační roztoky :

K dezinfekci používejte aplikační roztoky připravené v den použití. Aplikační roztoky skladujte v chladnu.

Tabulka ředění

Při ředění přípravku se vychází z PERSTERILU[®] jako 100 % látky. Obsah dezinfekčních složek v aplikačním roztoku je brán v úvahu při doporučené koncentraci aplikačního roztoku. K ředění používejte destilovanou nebo pitnou vodu.

Aplikační roztok	na 1 l aplikačního roztoku		na 5 l aplikačního roztoku	
	množství PERSTERILU [®]	množství vody	množství PERSTERILU [®]	množství vody
0,02%	0,2 ml	999,8 ml	1 ml	4999 ml
0,05%	0,5 ml	999,5 ml	2,5 ml	4997,5 ml
0,10%	1 ml	999 ml	5 ml	4995 ml
0,50%	5 ml	995 ml	25 ml	4975 ml
1%	10 ml	990 ml	50 ml	4950 ml
2%	20 ml	980 ml	100 ml	4900 ml
4%	40 ml	960 ml	200 ml	4800 ml
15%	150 ml	850 ml	750 ml	4250 ml

Dezinfekce pitné vody – Persteril[®] 4

Stupeň dezinfekce	Koncentrace roztoku	Dávka přípravku PERSTERIL [®] 4
Bez omezení	0,001 %	10 ml do 1 m ³ vody
Nárazová	0,01%	50 ml do 1 m ³ vody

U nárazové dezinfekce vody se doporučuje buď částečné odčerpání vody nebo 24 hodin vodu nečerpat.



Aplikační list:

Kontrola bakteriologického znečištění chladících vod

Persteril[®] 8

DEZINFEKČNÍ PŘÍPRAVEK

Persteril s definovaným obsahem kyseliny peroxyoctové (PAA) jako hlavní aktivní složky má výrazný vliv na kontrolu obsahu bakterií vytvářejících biofilmy na částech chladícího systému a zhoršujících tak podmínky pro přestup tepla. Působí jako výrazné okysličovadlo. Prahová hodnota pro řasy a organismy tvořící sliz je 1 -2 ppm PAA. Přípravek působí při pH až 9,5, optimální hodnota je do 8,6.

Charakteristika:

Stabilizovaná rovnovážná směs kyseliny peroxyoctové, peroxidu vodíku, kyseliny octové a vody. Má charakteristický zápach. Je nepěňivý.

Vlastnosti:

Persteril[®] má význačné dezinfekční a oxidační vlastnosti. Působí v celém spektru mikroorganismů v širokém teplotním rozmezí.

Účinnost přípravku:

baktericidní, sporicidní, virucidní, fungicidní

Prokázána účinnost např. : *Legionela*, *Listeria monocytogenes*, MRSA, *Escherichia Coli*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans*, *Aspergillus niger*, *Penicillium aurantiogriseum*

Certifikace přípravku:

Účinnost přípravku byla testována na ZÚ Praha, je schváleným veterinárním biocidem ÚSKVBL

Skladování a záruční doba:

Skladujte v originálním obalu při teplotách do 20°C!

Persteril4, Persteril15 12 měsíců od data výroby

Persteril36 6 měsíců od data výroby

Aplikace:

Při značném znečištění se doporučuje na počátku ošetření systému jednorázovou vyšší dávkou Persterilu k důkladnému vyčištění, vypuštění a po opětovném napuštění dávkování nízká, udržovací koncentrace Persterilu.

Nárazové ošetření : 7 – 27 ppm PAA. Opakovat až do evidentní mikrobiologické kontroly.

Následné – udržovací(ošetřovací) použití PAA : kontinuální dávkování 2 – 7 ppm PAA.

Občasné ošetření : 1 x dva dny, maximálně 6 x za 24 hodin, dávkovat 7 – 14 ppm PAA.



Při dávkování 7 ppm v systému 100 000 l jde o hodnotu 0,7 kg PAA ~ 2 kg Persterilu36.

Korozivnost

Koncentrát Persterilu je samozřejmě korozivní. Díky působení kyseliny peroctové již v hodnotách ppm je pak u aplikačních roztoků korozivnost bezpředmětná.

Společnost nechala zpracovat studii Posouzení korozní agresivity, u materiálů z korozivzdorných ocelí (chromniklové a chromniklomolybdenové) jsou zjištěné hodnoty korozní rychlosti velmi nízké (několik tisícín mm/rok).

V praxi mohou být hodnoty o něco vyšší, záleží na složení vody.

Výrobce přípravku provedl vlastní provozní zkoušku na chladícím systému šroubových kompresorů společnosti Hexion Sokolov.

Persteril nebyl aplikován jednoúčelově k likvidaci legionely, ale k celkovému potlačení biologického a bakteriologického oživení chladicí vody, vytvářejícího nárosty na chladícím systému.

Popis chladicího systému:

objem vody	90 000 l
ztráta	300 – 400 kubíků / měsíc

Kvalita vody :

pH	8,00 – 8,16
vodivost	700 μ S/cm
tvrdost vody	2,6 mmol/l

Prvotní dávka vzhledem k silně znečištěnému systému byla zvolena na hodnotu 50 ppm PAA. Po nadávkování došlo k okamžitému uvolnění nánosů slizu a usazenin. Druhý den byla tato šoková dávka opakována, následně byl celý systém vypuštěn a vyčištěn.

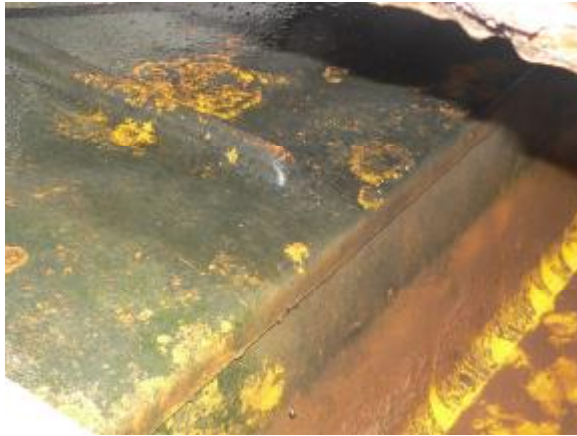
Po novém napuštění byla již dávkována pouze udržovací koncentrace 7 ppm, po měsíci již jen 5 ppm PAA / 48 hodin – dávkováno jednorázově do van chladících věží.

Test probíhal po dobu 9 měsíců. Došlo k výraznému úbytku znečištění vod a nárostů na zařízení, udržovací nízká koncentrace PAA se ukázala jako zcela dostatečná, systém se již nezanášel.

Obsah legionely jako vedlejší znak prováděné dezinfekce se snížil řádově (z 16 cfu/1ml na 2 cfu/1ml).

V průběhu dávkování Persterilu došlo k mírnému snížení pH, hodnoty nijak negativně neovlivnily proces a zařízení.

Část zařízení (původní barva povrchu žlutá),
porostlá řasami, před provozní zkouškou



Stejná část zařízení v průběhu a po ukončení
zkoušky s Persterilem

