

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření	18.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	05.12.2021		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Persteril 5
Číslo	směs
UFI	313140404000
	XSD2-T9YQ-2000-9GT9

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

##### Určená použití směsi

Biocidní přípravek, Dezinfekční prostředky - číslo povolení CZ-0024558-0003  
Pouze pro profesionální použití.

##### Nedoporučená použití směsi

Spotřebitelské použití

##### Hlavní zamýšlené použití

PP-BIO-2 Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat

##### Sekundární použití

PP-BIO-3 Biocidní přípravky pro veterinární hygienu  
PP-BIO-4 Biocidní přípravky pro oblast potravin a krmiv

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	OQEMA, s.r.o.
Adresa	Těšínská 222, Šenov, 73934
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	63988186
DIČ	CZ63988186
Telefon	+420 597 485 910
Email	oqema@oqema.cz
Adresa www stránek	www.oqema.cz

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Zuzana Germanová
Email	zuzana.germanova@oqema.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Org. Perox. F, H242  
Met. Corr. 1, H290  
Acute Tox. 4, H302+H312+H332  
Skin Corr. 1, H314  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může být korozivní pro kovy. Zahřívání může způsobit požár.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření 18.08.2016  
Datum revize 05.12.2021 Číslo verze 3.0

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

peroxid vodíku ... %  
octová kyselina ... %  
peroxyoctová kyselina . . . %

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.  
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.  
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.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

#### Doplňující informace

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

Produkt má silné bělící účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření 18.08.2016  
Datum revize 05.12.2021 Číslo verze 3.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs - vodný roztok

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 008-003-00-9 CAS: 7722-84-1 ES: 231-765-0 Registrační číslo: 01-2119485845-22	peroxid vodíku ... %	24,0-27,0	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 70 \%$ Skin Corr. 1B, H314: $50 \% \leq C < 70 \%$ Skin Irrit. 2, H315: $35 \% \leq C < 50 \%$ Eye Irrit. 2, H319: $5 \% \leq C < 8 \%$ Eye Dam. 1, H318: $8 \% \leq C < 50 \%$ Ox. Liq. 1, H271: $C \geq 70 \%$ Ox. Liq. 2, H272: $50 \% \leq C < 70 \%$ STOT SE 3, H335: $C \geq 35 \%$	1, 3
Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 ES: 200-580-7 Registrační číslo: 01-2119475328-30	octová kyselina ... %	<15	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 90 \%$ Skin Irrit. 2, H315: $10 \% \leq C < 25 \%$ Skin Corr. 1B, H314: $25 \% \leq C < 90 \%$ Eye Irrit. 2, H319: $10 \% \leq C < 25 \%$	1, 3
Index: 607-094-00-8 CAS: 79-21-0 ES: 201-186-8	peroxyoctová kyselina . . . %	5	Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: $C \geq 1 \%$ ATE Dermálně = 56,1 mg/kg TH ATE Orálně = 85 mg/kg TH ATE Inhalačně (prach/mlha) = 0,204 mg/l	1, 2, 3
Index: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 ES: 231-639-5 Registrační číslo: 01-2119458838-20-XXXX	Kyselina sírová	<1	Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 15 \%$ Skin Irrit. 2, H315: $5 \% \leq C < 15 \%$ Eye Irrit. 2, H319: $5 \% \leq C < 15 \%$	3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření	18.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	05.12.2021		

### Poznámky

- 1 Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- 2 Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.
- 3 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

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 vdechnutí

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

Ihned svlečte 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 překryjte sterilním obvazem. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### 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

#### Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Při styku s kůží

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

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí. Páry mohou dráždit 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 žiravý na kůži, oči a sliznice. Je nutno dbát zvýšené opatrnosti při vyšetření zaživacího ústrojí po požití přípravku. Neprovádět výplach žaludku. Popálená místa je po dekontaminaci třeba léčit jako běžné popáleniny. Není znám žádný specifický protijed.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření	18.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	05.12.2021		

### 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

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

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 uveďte 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. 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. K likvidaci úniku se nesmí použít sorbent typu IIIR (na bázi hydrátu křemiricitanu 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

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření	18.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	05.12.2021		

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. 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. Nevdechujte páry/aerosoly. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. 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. Práce s produktem na pracovištích mohou vykonávat jen zaměstnanci dokonale seznámení s jeho nebezpečnými vlastnostmi.

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.

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). Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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

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.

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.

Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 30 °C

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Biocidní přípravek PT02, PT03, PT04

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Česká republika

##### Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
Kyselina sírová jako SO <sub>3</sub> (CAS: 7664-93-9)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>		

##### Česká republika

##### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
peroxid vodíku ... % (CAS: 7722-84-1)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	0,707	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>	0,707	
octová kyselina ... % (CAS: 64-19-7)	PEL	25 mg/m <sup>3</sup>	0,401	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	50 mg/m <sup>3</sup>	0,401	
peroxyoctová kyselina . . . % (CAS: 79-21-0)	PEL	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,316	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření 18.08.2016  
Datum revize 05.12.2021 Číslo verze 3.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
peroxyoctová kyselina . . . % (CAS: 79-21-0)	NPK-P	1,2 mg/m <sup>3</sup>	0,316	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
Kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny) (CAS: 7664-93-9)	PEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>		mlha je definovaná jako torakální frakce., dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
Kyselina sírová jako SO <sub>3</sub> (CAS: 7664-93-9)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>		

### DNEL

Kyselina sírová

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	

octová kyselina ... %

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	25 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	

peroxid vodíku ... %

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	3 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	

### PNEC

Kyselina sírová

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořská voda	0,0003 mg/l	
Mořské sedimenty	0,002 mg/kg	
Sladkovodní prostředí	0,003 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	8,8 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,002 mg/kg	

octová kyselina ... %

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	3,058 mg/l	
Mořská voda	0,3058 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	85 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	11,36 mg/kg	
Mořské sedimenty	1,136 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,478 mg/kg	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření 18.08.2016  
Datum revize 05.12.2021 Číslo verze 3.0

peroxid vodíku ... %

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	4,66 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,0103 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,00103 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,00184 mg/kg	
Mořská voda	0,00126 mg/l	
Sladkovodní prostředí	0,0126 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,0138 mg/l	

peroxyoctová kyselina . . . %

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,051 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,282 mg/kg sušiny půdy	
Sladkovodní sedimenty	0,0562 µg/kg	
Pitná voda	0,069 µg/l	
Mořská voda	0,0069 µg/l	
Mořské sedimenty	0,00562 µg/kg	

### 8.2. Omezování expozice

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani 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.

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.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce). Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí.

#### Ochrana kůže

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

Vhodný materiál: nitrilkaučuk (NBM), butylkaučuk, neopren (HNBR), fluoroelastomer (FKM).

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.

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, neopren, nitrilkaučuk.

#### Ochrana dýchacích cest

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

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

#### Tepelné nebezpečí

neuveдено

#### Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálními škodám.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření	18.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	05.12.2021		

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá, čirá kapalina (nažloutlá)
Zápach	Ostrý, octový
Bod tání/bod tuhnutí	-12 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>80 °C (rozklad)
Hořlavost	neaplikovatelné
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	neaplikovatelné
Teplota samovznícení	neaplikovatelné
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	1 - 2 (neředěno při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	2,2 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnost ve vodě	neomezená
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nestanoveno
octová kyselina ... % (CAS: 64-19-7)	-0,3 (20 °C)
peroxid vodíku ... % (CAS: 7722-84-1)	-1,57 (20 °C)
peroxyoctová kyselina . . . % (CAS: 79-21-0)	-0,6 (pH 7)
Tlak páry	14,2 hPa
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1,0-1,4 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Forma	kapalina
<b>9.2. Další informace</b>	
Oxidační vlastnosti	silné oxidační účinky
Výbušné vlastnosti	Látku lze považovat za téměř nevýbušnou, je nutné odpařit velké množství pro dosažení spodní meze výbušnosti.

### 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 plynných složek. Vývoj plynu při rozkladu může vyvolat nárůst tlaku v uzavřených systémech. Při reakci se uvolňuje kyslík podporující hoření.

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.

#### 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

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření 18.08.2016  
Datum revize 05.12.2021 Číslo verze 3.0

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Viz. níže

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

Kyselina sírová

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	2140 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačně (aerosoly)	LC <sub>50</sub>	375 mg/m <sup>3</sup>	48 hod	Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačně (aerosoly)	LC <sub>50</sub>	0,85 mg/l	4 hod	Myš			

octová kyselina ... %

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	3310 mg/kg		Potkan			GESTIS
Dermálně	LD <sub>50</sub>	1060 mg/kg		Králík			
Inhalačně (aerosoly)	LC <sub>50</sub>	11,4 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>	11,4 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)			
Orálně	ATE	3310 mg/kg					
Dermálně	ATE	1060 mg/kg					
Inhalačně	ATE	11,4 mg/l	4 hod				

peroxid vodíku ... %

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	431 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Výpočet hodnoty	100 % H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Dermálně	LD <sub>50</sub>	6444 mg/kg		Králík			70% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>	11 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		Odhadovaná hodnota	
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	11 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		Odhadovaná hodnota	
Orálně	ATE	431 mg/kg					
Dermálně	ATE	6444 mg/kg					
Inhalačně	ATE	11 mg/l					

peroxyoctová kyselina . . . %

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	85 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Odhadovaná hodnota	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření 18.08.2016  
Datum revize 05.12.2021 Číslo verze 3.0

peroxyoctová kyselina . . . %

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>	56,1 mg/kg		Králík		Odhadovaná hodnota	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	>0,204 mg/l		Potkan (Rattus norvegicus)		Odhadovaná hodnota	
Orálně	ATE	85 mg/kg					
Dermálně	ATE	56,1 mg/kg					
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	0,204 mg/l	4 hod				
Dermálně	ATE	56,1 mg/kg TH					
Orálně	ATE	85 mg/kg TH					
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	0,204 mg/l					

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita opakované dávky

Kyselina sírová

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně (aerosoly)	LOAEC		0,3 mg/m <sup>3</sup>		Potkan (Rattus norvegicus)	F

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření 18.08.2016  
Datum revize 05.12.2021 Číslo verze 3.0

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### Akutní toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kyselina sírová

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	16-28 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )		
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 hod	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 hod	Řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )		

octová kyselina ... %

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	65 mg/l	48 hod	Korýši ( <i>Daphnia magna</i> )		Janssen et al
LC <sub>50</sub>	>300,82 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
EC <sub>50</sub>	>300,82 mg/l	48 hod	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		
EC <sub>50</sub>	>300,82 mg/l	72 hod	Řasy ( <i>Skeletonema costatum</i> )		

peroxid vodíku ... %

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	16,4 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )		
EC <sub>50</sub>	2,34 mg/l	48 hod	Dafnie ( <i>Daphnia pulex</i> )		
EC <sub>50</sub>	1,69 mg/l	72 hod	Řasy ( <i>Skeletonema costatum</i> )		

peroxyoctová kyselina . . . %

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	1,1 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )		
EC <sub>50</sub>	0,73 mg/l	48 hod	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		
EC <sub>50</sub>	0,16 mg/l	72 hod	Řasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )		

##### Chronická toxicita

Kyselina sírová

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,025 mg/l		Ryby	Sladká voda
NOEC	0,15 mg/l		Bezobratlí	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření	18.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	05.12.2021		

peroxid vodíku ... %

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	38,5 mg/l	7 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	0,63 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	

peroxyoctová kyselina . . . %

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,00069 mg/l	33 den	Ryby (Danio rerio)	
NOEC	0,0121 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC	0,061 mg/l		Řasy (Selenastrum capricornutum)	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

### 12.3. Bioakumulační potenciál

peroxid vodíku ... %

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
BCF	1,4		Ryby		

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

### 12.4. Mobilita v půdě

peroxid vodíku ... %

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí
Log Koc	0,2		

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

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. 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

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.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření	18.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	05.12.2021		

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3109

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.2 Organické peroxidy

#### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

539

UN číslo

3109

Klasifikační kód

P1

Bezpečnostní značky

5.2+ohrožující životní prostředí



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

570

Balící instrukce kargo

570

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-J, S-R



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření	18.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	05.12.2021		

### 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%.

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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, v platném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P220	Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření	18.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	05.12.2021		

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.

P310

Okamžitě volejte lékaře.

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH071

Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

neuveдено

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

OQEMA

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## Persteril 5

Datum vytvoření	18.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	05.12.2021		

Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Org. Perox.	Organický peroxid
Ox. Liq.	Oxidující kapalina
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### 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. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

### Doporučená omezení použití

Biocidní přípravek PT02, PT03, PT04 - číslo povolení CZ-0024558-0003

Pouze pro profesionální použití.

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

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Rev. 2 - Celková úprava bezpečnostního listu.

Rev. 3 - Úprava klasifikace, UN kódu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.