

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 1/15



ASIRAL Persteril 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/popis:

ASIRAL Persteril 15

Číslo položky:

197

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/ směsi:

Dezinfekční prostředek pro komerční/ průmyslové použití.

Dezinfekční prostředek

Příslušná určená použití:

Fáze životního cyklu [LCS]

IS: Použití v průmyslových zařízeních

PW: Široké použití profesionálními pracovníky

SL: doba užívání

Oblasti použití [SU]

SU 4: Výroba potravin

Kategorie produktů [PC]

PC 8: Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců)

PC 35: Prací a čisticí prostředky

Procesní kategorie [PROC]

PROC 5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC 7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC 8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

PROC 8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

PROC 9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC 11: Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC 19: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

PROC 28: Ruční údržba (čištění a opravy) strojů

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]

ERC 2: Formulace do směsi (směsí)

ERC 6b: Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC 8b: Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

ERC 8e: Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/ dovozce/ výhradní zástupce/ zapojený uživatel/ prodejce):

ASIRAL Industriereiniger GmbH

Hermann-Wehrle-Str. 15

67433 Neustadt

Německo

Telefon: +49 (0)6321-9128-0

Telefax: +49 (0)6321-9128-28

E-mail: info@asiral.de

E-mail (specializovaná osoba): sicherheitsdatenblatt@asiral.de

Německo: +49 (0)163-4642759; +49 (0)151-12110227, +49 (0)6321-9128-0 (Po - Čt 8-17 hod., Pá 8-13 hod.)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 2/15



ASIRAL Persteril 15

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Česká republika, 24 hod.: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Tel: + 420 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti | Standardní věty | Postup klasifikace |
|---|--|--------------------|
| Organické peroxidy (<i>Org. Perox. F</i>) | H242: Zahřívání může způsobit požár. | |
| Korozivní pro kovy (<i>Met. Corr. 1</i>) | H290: Může být korozivní pro kovy. | |
| Akutní toxicita (orální) (<i>Acute Tox. 4</i>) | H302: Zdraví škodlivý při požití. | |
| Akutní toxicita (dermálně) (<i>Acute Tox. 4</i>) | H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží. | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Corr. 1A</i>) | H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. | |
| Akutní toxicita (inhalativní) (<i>Acute Tox. 4</i>) | H332: Zdraví škodlivý při vdechování. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>) | H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. | |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 1</i>) | H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS05
Korozivita



GHS02
Plamen



GHS07
Vykřičník



GHS09
Životní prostředí

Signální slovo: Nebezpečí

Upozornění na fyzické nebezpečí

| | |
|------|--------------------------------|
| H242 | Zahřívání může způsobit požár. |
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |

Upozornění na ohrožení zdraví

| | |
|------|---|
| 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. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

| | |
|------|--|
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|------|--|

Doplňující charakteristika rizik (EU)

| | |
|--------|-------------------------------------|
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
|--------|-------------------------------------|

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

| | |
|------|--|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 3/15



ASIRAL Persteril 15

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

| | |
|--------------------|---|
| P302 + P350 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P303 + P361 + P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. |
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P308 + P311 | PŘI EXPOZICI NEBO PODEZŘENÍ na ní: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře/.... |

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.2. Směsi

Popis:

Směs níže uvedených látek a nebezpečných příměsí.

Nebezpečné složky / nebezpečné nečistoty / stabilizátory:

| Identifikátory produktů | Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] | Koncentrace |
|---|--|------------------|
| Č. CAS: 7722-84-1 Č. ES: 231-765-0 REACH č.: 01-2119485845-22-0000 | Peroxid vodíku Acute Tox. 4, Ox. Liq. 1, Skin Corr. 1A Nebezpečí H271-H302-H314-H332 | 20 - 25 Hm. % |
| Č. CAS: 64-19-7 Č. ES: 200-580-7 REACH č.: 01-2119475328-30-0000 | octová kyselina Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A Nebezpečí H226-H314 | 15 - 18 Hm. % |
| Č. CAS: 79-21-0 Č. ES: 201-186-8 REACH č.: 01-2119531330-56-0000 | peroxyoctová kyselina Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. | 14 - 17 Hm. % |

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostních dat). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Znečištěné a kontaminované oblečení svléknout. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Pozor, osobo podávající první pomoc: dbejte na vlastní bezpečnost!

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. Při podráždění kůže nebo vyrážce: vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Po kontaktu s očima:

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Po požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 4/15



ASIRAL Persteril 15

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Použít osobní ochrannou výstroj.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žíravost/ dráždivost pro kůži

Vážné poškození očí/ podráždění očí

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření/ léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Proud vody, pěna, hasicí prášek

Nevhodná hasiva:

Organické sloučeniny

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek sám o sobě nehoří, ale mírně podporuje hoření.

Nebezpečné spaliny:

V případě požáru mohou vznikat: kyslík

5.3. Pokyny pro hasiče

Nosit ochrannou dýchací masku nezávislou na okolním vzduchu a ochranný chemický oděv.

5.4. Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Odvedte osoby do bezpečí.

Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Havarijní plány:

Zajistěte dostatečné větrání.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zachytit absorpčním materiálem (písek, křemelina, látky navazující louhy, univerzální pojiva). Sebraný materiál zlikvidovat podle místních právních předpisů. Při větších množstvích uvědomit místní úřady.

Pro čištění:

Voda

Další informace:

Velmi malé množství se mohou spláchnout velkým množstvím vody (ředění na méně než 0,1%).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 5/15



ASIRAL Persteril 15

6.5. Doplnující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Zamezit tvorbě aerosolů.

Opatření protipožární ochrany:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu:

Expoziční limity na pracovišti.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Chraňte před kontaminací (použijte originální uzávěr!). Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte na chladném a stinném místě. Nikdy nelijte zbytky produktu zpět do nádoby.

Obalové materiály:

Vhodné jsou: nádoba z polyethylenu (HDPE, LDPE), polypropylenu, PVC, skla. Nevhodné jsou: kontejnery z kovů všeho druhu.

Požadavky na Skladovací prostory a obaly:

Uchovávat výlučně v originálních nádobách a s originálním uzávěrem. Skladovat na dobře větraném místě, které je vhodné na skladování chemikálií.

Pokyny společného uskladnění:

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě, odděleně od železa, voda, louhy.

Třída skladování: 5.2 – organické peroxidy a samovolně se rozkládající nebezpečné látky

Další informace o podmínkách skladování:

Hygienická opatření: zamezit styku s potravinami, nápoji a krmivy. Při používání nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce. Potřísněný oděv ihned odložit.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Čisticí a dezinfekční prostředky pro komerční/ průmyslové aplikace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 6/15



ASIRAL Persteril 15

ODDÍL 8: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

| Typ limitní hodnoty (země původu) | Název látky | ① Limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka |
|-----------------------------------|--|--|
| CZ | Peroxid vodíku Č. CAS: 7722-84-1 | ① 0,72 ppm (1 mg/m ³) ② 1,44 ppm (2 mg/m ³) |
| CZ | octová kyselina Č. CAS: 64-19-7 | ① 10,2 ppm (25 mg/m ³) ② 14,28 ppm (35 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | octová kyselina Č. CAS: 64-19-7 | ① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) |
| CZ | peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | ① 0,19 ppm (0,6 mg/m ³) ② 0,39 ppm (1,2 mg/m ³) |

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Název látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ ② Expoziční cesta |
|--|------------------------|---|
| Peroxid vodíku Č. CAS: 7722-84-1 | 1,93 mg/m ³ | ① DNEL Spotřebitel ② DNEL akutní inhalativní (lokálně) |
| Peroxid vodíku Č. CAS: 7722-84-1 | 3 mg/m ³ | ① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový) |
| Peroxid vodíku Č. CAS: 7722-84-1 | 1,4 mg/m ³ | ① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně) |
| Peroxid vodíku Č. CAS: 7722-84-1 | 0,21 mg/m ³ | ① DNEL Spotřebitel ② DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně) |
| octová kyselina Č. CAS: 64-19-7 | 25 mg/m ³ | ① DNEL zaměstnanec ② DNEL akutní inhalativní (lokálně) |
| octová kyselina Č. CAS: 64-19-7 | 25 mg/m ³ | ① DNEL zaměstnanec ② DNEL akutní inhalativní (lokálně) |
| octová kyselina Č. CAS: 64-19-7 | 25 mg/m ³ | ① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně) |
| octová kyselina Č. CAS: 64-19-7 | 25 mg/m ³ | ① DNEL Spotřebitel ② DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně) |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0,56 mg/m ³ | ① DNEL zaměstnanec ② DNEL akutní inhalativní (systémový) |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0,28 mg/m ³ | ① DNEL Spotřebitel ② DNEL akutní inhalativní (systémový) |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0,56 mg/m ³ | ① DNEL zaměstnanec ② DNEL akutní inhalativní (lokálně) |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0,28 mg/m ³ | ① DNEL Spotřebitel ② DNEL akutní inhalativní (lokálně) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 7/15



ASIRAL Persteril 15

| Název látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ ② Expoziční cesta |
|--|---|---|
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0,56 mg/m ³ | ① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový) |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0,28 mg/m ³ | ① DNEL Spotřebitel ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový) |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0,56 mg/m ³ | ① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně) |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0,28 mg/m ³ | ① DNEL Spotřebitel ② DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně) |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 1,25 mg/ kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel ② DNEL krátkodobé orální (akutní) |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 1,25 mg/ kg tělesné hmotnosti na den | ① DNEL Spotřebitel ② DNEL dlouhodobé orální (opakovaně) |

| Název látky | PNEC hodnota | ① PNEC typ |
|--|--------------|--|
| Peroxid vodíku Č. CAS: 7722-84-1 | 0,013 mg/l | ① PNEC vodní zdroje, sladká voda |
| Peroxid vodíku Č. CAS: 7722-84-1 | 0,014 mg/l | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |
| Peroxid vodíku Č. CAS: 7722-84-1 | 0,013 mg/l | ① PNEC vodní zdroje, mořská voda |
| Peroxid vodíku Č. CAS: 7722-84-1 | 4,66 mg/l | ① PNEC čistička (STP) |
| Peroxid vodíku Č. CAS: 7722-84-1 | 0,047 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| Peroxid vodíku Č. CAS: 7722-84-1 | 0,047 mg/kg | ① PNEC sediment, mořská voda |
| Peroxid vodíku Č. CAS: 7722-84-1 | 0,002 mg/kg | ① PNEC podlaha, sladká voda |
| octová kyselina Č. CAS: 64-19-7 | 3,058 mg/l | ① PNEC vodní zdroje, sladká voda |
| octová kyselina Č. CAS: 64-19-7 | 30,58 mg/l | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |
| octová kyselina Č. CAS: 64-19-7 | 0,306 mg/l | ① PNEC vodní zdroje, mořská voda |
| octová kyselina Č. CAS: 64-19-7 | 85 mg/l | ① PNEC čistička (STP) |
| octová kyselina Č. CAS: 64-19-7 | 11,36 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| octová kyselina Č. CAS: 64-19-7 | 1,136 mg/kg | ① PNEC sediment, mořská voda |
| octová kyselina Č. CAS: 64-19-7 | 0,47 mg/kg | ① PNEC podlaha, sladká voda |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0 mg/l | ① PNEC vodní zdroje, sladká voda |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0,002 mg/l | ① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0 mg/l | ① PNEC vodní zdroje, mořská voda |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0,051 mg/l | ① PNEC čistička (STP) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 8/15



ASIRAL Persteril 15

| Název látky | PNEC hodnota | ① PNEC typ |
|--|--------------|------------------------------|
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0 mg/kg | ① PNEC sediment, mořská voda |
| peroxyoctová kyselina Č. CAS: 79-21-0 | 0,32 mg/kg | ① PNEC podlaha, sladká voda |

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/ obličeje:

Brýle s boční ochranou DIN EN 166

Ochrana pokožky:

Ověřené ochranné rukavice k nošení EN ISO 374

Vhodný materiál:

CR (chloroprenový kaučuk, neoprenkaučuk)

Butylkaučuk

FKM (fluorový kaučuk)

Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu. Dodržujte plán ochrany kůže.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při použití podle specifikace není ochrana dechu potřebná. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání. Vhodný filtr je NO-P3.

Tepelné nebezpečí:

Pomalé odbourávání aktivního kyslíku nad + 40°C.

Jiná bezpečnostní opatření:

Žádné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

8.3. Doplnující informace

Odpadá

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: kapalný

Barva: bezbarvá

Zápach: štiplavý

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

| Parametr | | Při °C | Metoda | Poznámka |
|------------|------------------|--------|--------|----------|
| Hodnota pH | < 1,5 | 20 °C | | |
| Bod tání | nejsou stanoveny | | | |
| Bod mrazu | ≈ -50 °C | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 9/15



ASIRAL Persteril 15

| Parametr | | Při °C | Metoda | Poznámka |
|--|--------------------------|--------|--------|--------------------------------|
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | | | | Rozkládá se před bodem varu |
| Teplota rozkladu | > 60 °C | | | |
| Bod vzplanutí | ≈ 79 °C | | | |
| Rychlost odpařování | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Teplota samovznícení | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Tlak páry | ≈ 25 hPa | 20 °C | | |
| Hustota par | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Hustota | ≈ 1,12 g/cm ³ | 20 °C | | |
| Objemová hmotnost | <i>nelze použít</i> | | | |
| Rozpustnost ve vodě | 0 - 100 plně mísitelný | 20 °C | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | ≈ -0,52 | | | Měřeno jako kyselina peroctová |
| Viskozita, dynamická | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |
| Viskozita, kinematická | <i>nejsou stanoveny</i> | | | |

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při správné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Pomalé obourávání aktivního kyslíku je vlastností produktu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Pozor! Používejte s jinými prostředky pouze přesně tak, jak je předepsáno, neboť může být uvolněn nebezpečný plyn (kyslík). Nikdy nepoužívejte neředěný s jinými produkty!

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladování při teplotách nad +40°C vede k urychlenému rozkladu aktivního kyslíku (riziko výbuchu!).

10.5. Neslučitelné materiály

Při styku se zásadami, organickým materiálem (např. hadry) nebo kovovými úlomky dochází ke spontánnímu uvolnění kyslíku (nebezpečí výbuchu!).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru nebo když je v kontaktu s louhy, je možné uvolňování kyslíku - podporuje hoření.

Další údaje

Žádné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 10/15



ASIRAL Persteril 15

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

| Č. CAS | Název látky | Toxikologické údaje |
|-----------|---------------------------|---|
| 79-21-0 | peroxyoctová kyselina 15% | LD₅₀ orální: 1 015 mg/kg (potkan) LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 0,49 mg/l (potkan) LD₅₀ dermálně: 1 912 mg/kg (králík) |
| 7722-84-1 | Peroxid vodíku | LD₅₀ orální: ≈418 mg/kg (potkan) LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (králík) LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): ≈11 mg/l (potkan) LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): ≈2 mg/l (potkan) |
| 64-19-7 | octová kyselina | LD₅₀ orální: 3 310 mg/kg (potkan) LD₅₀ dermálně: 1 130 mg/kg (králík) |
| 79-21-0 | peroxyoctová kyselina | LD₅₀ orální: 50 mg/kg (potkan) LD₅₀ dermálně: 1 147 mg/kg (králík) LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 0,204 mg/l (potkan) |

Akutní orální toxicita:

Zdraví škodlivý při požití.

Akutní dermální toxicita:

Zdraví škodlivý při požití.

Akutní inhalační toxicita:

Zdraví škodlivý při vdechování.

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.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Netýká se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 11/15



ASIRAL Persteril 15

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| Č. CAS | Název látky | Toxikologické údaje |
|-----------|---------------------------|---|
| 79-21-0 | peroxyoctová kyselina 15% | LC₅₀ : 11 mg/l 4 d (Pleuronectes platessa) LC₅₀ : 1 - 2 mg/l 4 d (Oncorhynchus mykiss) EC₅₀ : 0,5 - 1,1 mg/l 2 d (Daphnia magna) EC₅₀ : 0,18 mg/l 4 d |
| 7722-84-1 | Peroxid vodíku | LC₅₀ : 16,4 mg/l 4 d (Pimephales promelas (jeleč ek velkohlavý)) EC₅₀ : 2,4 mg/l 2 d (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)) NOEC : 0,63 mg/l 21 d (Daphnia magna (hrotnatka velká)) NOEC : 0,63 mg/l 3 d (Skeletonema costatum) |
| 64-19-7 | octová kyselina | LC₅₀ : >300 mg/l 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) EC₅₀ : >300 mg/l 2 d (Daphnia magna (hrotnatka velká)) EC₅₀ : >300 mg/l 3 d (Skeletonema costatum) |
| 79-21-0 | peroxyoctová kyselina | LC₅₀ : 0,53 mg/l 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) LC₅₀ : 11 mg/l 4 d (Pleuronecta platessa) EC₅₀ : 0,73 mg/l 2 d (Daphnia magna (hrotnatka velká)) EC₅₀ : 0,27 mg/l 2 d (Mytilus edulis) EC₅₀ : 0,16 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC : 0,001 mg/l 28 d (Brachydanio rerio (Dánio pruhované)) NOEC : 0,012 mg/l 21 d (Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 211 NOEC : 0,061 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) |

Toxicita pro vodní organismy:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Č. CAS | Název látky | Biologické odbourání | Poznámka |
|-----------|-----------------------|----------------------|----------|
| 7722-84-1 | Peroxid vodíku | Ano, rychle | |
| 64-19-7 | octová kyselina | Ano, rychle | |
| 79-21-0 | peroxyoctová kyselina | Ano, rychle | |

Abiotický rozklad:

Vlivem prostředí dochází k rychlé hydrolyze, redukci nebo rozkladu. Přitom se tvoří : kyslík, voda, kyselina octová.

Biologické odbourání:

Produkt je snadno biologicky odbouratelný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 12/15



ASIRAL Persteril 15

12.3. Bioakumulační potenciál

| Č. CAS | Název látky | Log K _{OW} | Biokoncentrační faktor (BCF) |
|-----------|-----------------------|---------------------|------------------------------|
| 7722-84-1 | Peroxid vodíku | -1,5 | |
| 64-19-7 | octová kyselina | -0,17 | |
| 79-21-0 | peroxyoctová kyselina | -0,52 | |

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

≈ -0,52; Poznámka: Měřeno jako kyselina peroctová

Akumulace / Hodnocení:

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Č. CAS | Název látky | Výsledky posouzení PBT a vPvB |
|-----------|---------------------------|--|
| 79-21-0 | peroxyoctová kyselina 15% | — |
| 7722-84-1 | Peroxid vodíku | Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, přílohy XIII. |
| 64-19-7 | octová kyselina | Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, přílohy XIII. |
| 79-21-0 | peroxyoctová kyselina | Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, přílohy XIII. |

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, přílohy XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odstranění odpadu musí být provedeno v souladu s místními předpisy.

13.1.1. Odstranění produktu/ balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt:

| | |
|------------|---|
| 16 10 03 * | Vodné koncentráty obsahující nebezpečné látky |
| 20 01 29 * | Detergenty obsahující nebezpečné látky |

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Poznámka:

Žádné

Katalogové číslo odpadu obal:

| | |
|------------|---|
| 15 01 10 * | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
|------------|---|

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Poznámka:

Opláchnuté obaly mohou být odevzdané do sběru recyklovaného odpadu, pokud bylo odstraněno označení nebezpečí (etiketa).

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Správné odstranění odpadu / balení:

Zcela vyprázdněné balení může být znovu použito.

Jiná doporučení k likvidaci:

Žádné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 13/15








ASIRAL Persteril 15

13.2. Dodatečné údaje

Zákon 185/2001Sb o odpadech a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů a souvisejících zákonů a nařízení

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| Pozemní přeprava (ADR/RID) | Přeprava po moři (IMDG) | |
|--|--|---|
| 14.1. UN-číslo | | |
| UN 3109 | UN 3109 | |
| 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku | | |
| PEROXID, ORGANICKÝ, TYP F, KAPALNÝ (obsahuje kyselinu peroctovou, typ F, stabilizovaná) | ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (contains peroxyacetic acid, type F, stabilized) | |
| 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu | | |
|  5.2 |  8 |  5.2 |
| 14.4. Obalová skupina | | |
| nejsou stanoveny | nejsou stanoveny | |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | |
|  |  LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | | |
| Zvláštní předpisy: Omezené množství (LQ): 125 ml Vyňatá množství (EQ): Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 539 Klasifikační kód: P2 Kód omezení pro tunely: (D) Poznámka: | Zvláštní předpisy: Omezené množství (LQ): 125 ml Vyňatá množství (EQ): Č. EmS: F-J; S-R Poznámka: | |

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Odpadá

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 14/15



ASIRAL Persteril 15

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Povolení:

V současné době není nutné žádné povolení.

Omezení použití:

Vhodný pouze pro komerční/ průmyslové uživatele.

Jiné předpisy EU:

Výrobek podléhá zákonům pro biocidní přípravky (nařízení (EG) 528/ 2012). Klasifikace a označení výrobku bylo provedeno v souladu s nařízením CLP (nařízení (EG) 1272/ 2008). Složky jsou, pokud je to nutné, podle nařízení REACH (nařízení (EG) 1907/ 2008) (před) registrovány.

15.1.2. Národní předpisy

[CZ] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není posouzení chemické bezpečnosti nutné.

15.3. Dodatečné údaje

Žádné

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

Žádné údaje k dispozici

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Na vypracování tohoto bezpečnostního listu byly použity poskytnuté bezpečnostní listy současných dodavatelů surovin, stejně jako informace Gestis - databáze surovin (<http://gestis.itrust.de>) DGUV.

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:

| Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti | Standardní věty | Postup klasifikace |
|---|--|--------------------|
| Organické peroxidy (<i>Org. Perox. F</i>) | H242: Zahřívání může způsobit požár. | |
| Korozivní pro kovy (<i>Met. Corr. 1</i>) | H290: Může být korozivní pro kovy. | |
| Akutní toxicita (orální) (<i>Acute Tox. 4</i>) | H302: Zdraví škodlivý při požití. | |
| Akutní toxicita (dermálně) (<i>Acute Tox. 4</i>) | H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží. | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Corr. 1A</i>) | H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. | |
| Akutní toxicita (inhalativní) (<i>Acute Tox. 4</i>) | H332: Zdraví škodlivý při vdechování. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>) | H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. | |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 1</i>) | H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

datum zpracování: 8.4.2019

datum tisku: 15.7.2019

Verze: 15

Strana 15/15



ASIRAL Persteril 15

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

| Standardní věty | |
|-----------------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H271 | Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |

16.6. Instruktažní pokyny

Školení před zahájením práce s tímto produktem je nutné, stejně jako roční pracovní specifické instrukce o nakládání s nebezpečnými látkami.

16.7. Doplnující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenositelné na nově vzniklé materiály.