

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

|                           |                                      |            |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| Datum vydání: 21. 9. 2004 | Strana: 1 / 8                        |            |
| Datum revize: 15. 3. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 10. 8. 2015 | Verze: 8.0 |
| Název výrobku:            | SEPTODERM OP                         |            |

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SEPTODERM OP**

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

Určená použití látek/směsí: **SEPTODERM OP** se používá jako dezinfekční prostředek k hygienické a chirurgické dezinfekci rukou lékařů a zdravotnického personálu a k dezinfekci pokožky před operacemi, aplikacemi injekcí apod.

Nedoporučená použití: Nepoužívat na sliznice, do otevřených ran, do očí a v jejich blízkosti.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **Schulke CZ, s.r.o.**  
Adresa: Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika  
Identifikační číslo: 24301779  
Telefon: +420 558 320 260  
e-mail: [schulkecz@schuelke.com](mailto:schulkecz@schuelke.com)  
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| podle Nařízení 1272/2008/ES | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412 |
|-----------------------------|--|

Plný text všech standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Směs je dráždivá – dráždí oči, vdechování par může způsobit ospalost a závratě, vysoce hořlavá, škodlivá pro životní prostředí.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**P233** Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**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.

**P337+P313** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

### 2.3 Další nebezpečnost

Hořlavina I.tř. nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201.

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

|                           |                                      |            |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| Datum vydání: 21. 9. 2004 | Strana: 2 / 8                        |            |
| Datum revize: 15. 3. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 10. 8. 2015 | Verze: 8.0 |
| Název výrobku:            | SEPTODERM OP                         |            |

**3.1 Látky**

Není relevantní – není látka

**3.2 Směsi****3.2.1 Látky ve směsi**

Dezinfekční prostředek obsahující jako účinné látky etanol, isopropanol, kvartérní amoniovou sloučeninu. Obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné:

| Název látky                     | (%) | ES CAS Index. číslo                    | Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP   |
|---------------------------------|-----|--|--|
| Ethanol                         | 45  | 200-578-6<br>64-17-5<br>603-002-00-5   | Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Chronic 3, H412  |
| Propan-2-ol                     | 30  | 200-661-7<br>67-63-0<br>603-117-00-0   | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  |
| Didecyldimethyl-amonium chlorid | 0,5 | 230-525-2<br>7173-51-5<br>612-131-00-6 | Met. Corr.1, H290; Acute Tox. 4, H302-H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400(MF=10); Aquatic Chronic 2, H411 |

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

**Při vdechnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** V případě zjištění alergické reakce na přípravek, doporučujeme ukončit používání tohoto přípravku, popř. opláchnout velkým množstvím vody.

**Při styku s okem:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

**Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

**Vhodná:** pěnový nebo sněhový HP, pěna, (resp. hasiva dle místa požáru).

**Nevhodná:** nejsou známa při použití vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavina I. Třídy nebezpečnosti, riziko vzniku výbušných par.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a naředění přípravku vodou).

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze**

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

|                           |                                      |               |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Datum vydání: 21. 9. 2004 |                                      | Strana: 3 / 8 |
| Datum revize: 15. 3. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 10. 8. 2015 | Verze: 8.0    |
| Název výrobku:            | SEPTODERM OP                         |               |

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály (nepoužívat pro záchyt piliny nebo buničinu). V případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý roztok nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky a zajistit dostatečnou ventilaci prostor - nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru. Dodržovat podmínky požární ochrany, zejména zákaz kouření a manipulaci s otevřeným ohněm. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -20 až +25°C.

**7.3 Specifická konečná použití**

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti. Pro profesionální použití.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity**

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

| Složka       | CAS     | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Faktor přepočtu na ppm |
|--------------|---------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| Isopropanol* | 67-63-0 | 500                      | 1000                       | 0,407                  |
| Ethanol      | 64-17-5 | 1000                     | 3000                       | 0,532                  |

\*pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

**8.1.2 Biologické limitní hodnoty**

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

**8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC**Ethanol**DNEL**

|                         |           |           |                        |
|-------------------------|-----------|-----------|------------------------|
| Zaměstnanec             | lokální   | inhalačně | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| Zaměstnanec, dlouhodobý | systemový | dermálně  | 343 mg/kg bw/den       |
|                         |           | Inhalačně | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotřebitel             | lokální   | Inhalačně | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotřebitel, dlouhodobý | systemový | dermálně  | 206 mg/kg bw/den       |
|                         |           | inhalačně | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
|                         |           | orálně    | 87 mg/kg bw/den        |

**PNEC**

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Sladkovodní sediment | 3,6 mg/kg  |
| Půda                 | 0,63 mg/kg |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

|                           |                                      |               |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Datum vydání: 21. 9. 2004 |                                      | Strana: 4 / 8 |
| Datum revize: 15. 3. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 10. 8. 2015 | Verze: 8.0    |
| Název výrobku:            | SEPTODERM OP                         |               |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Sladkovodní prostředí | 0,96 mg/l |
| Mořská voda           | 0,79 mg/l |

**Propan-2-ol****DNEL**

|                         |           |           |                       |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------------------|
| Zaměstnanec, dlouhodobý | systémový | inhalačně | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Zaměstnanec, dlouhodobý | systémový | dermálně  | 888 mg/kg bw/den      |
| Spotřebitel             | systémový | Inhalačně | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotřebitel             | systémový | dermálně  | 319 mg/kg bw/den      |
| Spotřebitel             | systémový | orálně    | 26 mg/kg bw/den       |

**PNEC**

|  |            |
|--|------------|
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  | 2251 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                       | 552 mg/kg  |
| Mořské sediment                            | 552 mg/kg  |
| Zemina                                     | 28 mg/kg   |
| Sekundární otrava                          | 160 mg/kg  |
| Sladkovodní prostředí                      | 140,9 mg/l |
| Mořská voda                                | 140,9 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | 140,9 mg/l |

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou dezinfekčního přípravku, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené vyměňovat. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

**8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Ochrana očí:</b>            | V případě rizika vniknutí do očí použít ochranné brýle nebo obličejový štít   |
| <b>Ochrana kůže:</b>           | Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).  |
| <b>Ochrana rukou:</b>          | ----  |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Zajistit dostatečné větrání prostor, popř. při překročení expozičních limitů použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti organickým látkám (pro koncentrovanou směs). |

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách), dodržení požadavků na ochranu ovzduší. Zajistit, aby byl přípravek těsně uzavřen.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|   |  |
|---|--|
| Skupenství (při 20°C):                      | Kapalné  |
| Barva:                                      | Barevná průzračná kapalina - oranžová                                      |
| Zápach (vůně):                              | Charakteristický - alkoholy  |
| Prahová hodnota zápachu                     | Nestanovena  |
| Hodnota pH (při 20°C):                      | Nestanovena  |
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | Nestanovena  |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):         | Nestanovena  |
| Bod vzplanutí (°C):                         | 11   |
| Rychlost odpařování                         | Nestanovena  |
| Hořlavost:                                  | Vysoce hořlavý a hořlavá kapalina I. tř. nebezpečnosti a teplotní třídy T1 |
| Dolní / horní mez výbušnosti:               | pro složky směsi ( % )<br>- isopropylalkohol = 2/12<br>- ethanol = 3,3/19  |
| Tlak par (při °C):                          | Nestanovena  |
| Hustota par:                                | Nestanovena  |
| Relativní hustota (při 20°C):               | 0,843-0,868  |
| Rozpustnost:                                | Neomezeně rozpustný  |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

|                           |                                      |               |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Datum vydání: 21. 9. 2004 |                                      | Strana: 5 / 8 |
| Datum revize: 15. 3. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 10. 8. 2015 | Verze: 8.0    |
| Název výrobku:            | SEPTODERM OP                         |               |

|  |   |
|--|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Nestanovena                                   |
| Teplota vznícení (°C):                 | Nestanovena                                   |
| Teplota rozkladu (°C):                 | Nestanovena                                   |
| Viskozita:                             | Nestanovena                                   |
| Výbušné vlastnosti:                    | Nestanoveny                                   |
| Oxidační vlastnosti:                   | Nestanoveny – nevykazuje oxidační vlastnosti. |

### 9.2 Další informace

Nejsou uvedeny.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami, redukčními a oxidačními činidly, práškovými kovy, organickými sloučeninami a lehce zápalnými materiály.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kyselinami, redukčními a oxidačními činidly, práškovými kovy, organickými sloučeninami a lehce zápalnými materiály, možnost vzniku nebezpečných chemických výparů.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení vlhkosti, vodních srážek a zejména působení kyselin a kyselých látek a roztoků.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, redukční a oxidační činidla práškové kovy, organické sloučeniny a lehce zápalné materiály (paliva, maziva, papír).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

- a) **Akutní toxicita** Výpočetní metoda – ATE mix >2000mg/kg.  
*Ethanol*  
LD50 orálně, potkan = 7060 mg/kg  
LD50 inhalačně, potkan, pro plyny a páry = 20000 ppm/10hod  
*Propan-2-ol*  
LD50, orálně, potkan >2000mg/kg  
LD50, dermálně, králík >2000mg/kg  
*Didecyldimethyl-amonium chlorid*  
LD50 orálně, potkan = 658mg/kg  
LD50 dermálně, potkan >2000mg/kg
- b) **Žiravost/dráždivost pro kůži** Směs není klasifikována jako žiravá/dráždivá na kůži.
- c) **Vážné poškození očí/podráždění očí** Směs způsobuje vážné podráždění očí.
- d) **Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Kůže, oči, inhalace

### 11.3 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

|                           |                                      |               |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Datum vydání: 21. 9. 2004 |                                      | Strana: 6 / 8 |
| Datum revize: 15. 3. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 10. 8. 2015 | Verze: 8.0    |
| Název výrobku:            | SEPTODERM OP                         |               |

- Kůže: při velmi častém použití může dojít k vysychání pokožky.  
 Oči: způsobuje podráždění, může způsobit slzení.  
 Inhalace: ve vysokých koncentracích může způsobit ospalost nebo narkotický efekt.

**11.4 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může vést k vysychání pokožky.

**11.5 Interaktivní účinky**

Nejsou pozorovány

**11.6 Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách**

U této směsi se neočekávají horší dopady na zdraví než u jednotlivých látek.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**Ethanol

|  |      |                  |
|--|------|------------------|
| Toxicita pro ryby, <i>Leuciscus idus</i> , OECD203, static (liter.)        | LC50 | >100 mg/l/48 hod |
| Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia Magna</i> , OECD202, static (liter.)       | EC50 | >100 mg/l/24 hod |
| Toxicita pro řasy, <i>Chlorella pyrenoidosa</i> , OECD201, static (liter.) | EC50 | >100 mg/l        |

Propan-2-ol

|  |      |                   |
|--|------|-------------------|
| Toxicita pro ryby, <i>Lepomis macrochirus</i> , ECETOX | LC50 | 1400 mg/l/96 hod  |
| Toxicita pro bezobratlé, <i>Daphnia magna</i>          | EC50 | >13000 mg/l/48hod |
| Toxicita pro řasy, <i>Scenedesmus quadricauda</i>      | IC50 | >1000 mg/l/72hod  |

Didecyldimethyl-amonium chlorid

|   |      |                 |
|---|------|-----------------|
| Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>           | EC50 | 0,06 mg/l/48hod |
| Toxicita pro řasy, <i>Selenastrum capricornutum</i> | EC50 | 0,12 mg/l/96hod |
| Toxicita pro ryby, <i>Brachydanio rerio</i>         | LC50 | 0,97mg/l/96hod  |

**12.2 Persistence a rozložitelnost**

Účinné látky jsou postupně biologicky rozložitelné.

Ethanol

Velmi dobře biologicky rozložitelný.

CHSK = 2,08 g/g; BSK<sub>5</sub> = 1,82 g/gPropan-2-ol

Produkt je biologicky odbouratelný, biodegradace &gt;70% (10dní)

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Pracovní metoda: OECD 301 D (test v uzavřené láhvi)

Analyzační metoda: Spotřeba kyslíku

Eliminační stupeň: Komponenty v produktu jsou dobře odbouratelné z odpadní vody.

Biologická odbouratelnost: Stupeň biologické odbouratelnosti &gt; 70%

Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

Ethanol

Nedochází k akumulaci v živých organismech.

Propan-2-ol

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda (log Pow &lt; 1, 25 °C).

Didecyldimethyl-amonium chlorid

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

Log Kow 1,2; DDAC.

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

Posouzeno na základě obsahu složek.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

|                           |                                      |               |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Datum vydání: 21. 9. 2004 |                                      | Strana: 7 / 8 |
| Datum revize: 15. 3. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 10. 8. 2015 | Verze: 8.0    |
| Název výrobku:            | SEPTODERM OP                         |               |

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů**

Jedná se o nebezpečný odpad. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Prázdné obaly po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

**b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Nemísíte s jinými odpady. Zabraňte styku odpadu s kyselinami, alkáliemi, silnými oxidačními a redukčními činidly, práškovými kovy a snadno zápalnými látkami. Zabraňte působení zvýšené teploty, neskladujte na přímém slunečním světle.

**c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

**d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:****Návrh zařazení odpadu:**

Podskupina: 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky  
16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

**Návrh zařazení obalového odpadu:**

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a související vyhlášky.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

|   | (ADR/RID/GGVSE)                          | IMDG                                     |
|---|--|--|
| <b>14.1 UN číslo</b>  | UN 1987                                  | UN 1987                                  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                        | ALKOHOLY, J.N.<br>(ethanol, isopropanol) | ALKOHOLY, J.N.<br>(ethanol, isopropanol) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti</b>                                       | 3  | 3  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>   | II                                       | II                                       |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                              | NE                                       | NE                                       |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                    |  |  |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> |  |  |
| <b>14.8 Další informace</b>   |  |  |
| <b>Kemlerův kód</b>   | 33                                       | 33                                       |
| <b>Omezené množství (LQ)</b>  | 1 L                                      | 1 L                                      |

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP

Nařízení č. 528/2012/ES o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****a) Změny při revizi bezpečnostního listu**

Revize č. 8 – adresa dodavatele, doplnění oddílu 8, 11 a 12.

Změněné oddíly jsou označeny vlevo tučnou čarou: **█**

**b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**

**Flam. Liq. 2** Hořlavá kapalina kategorie 2

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

|                           |                                      |               |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Datum vydání: 21. 9. 2004 |                                      | Strana: 8 / 8 |
| Datum revize: 15. 3. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 10. 8. 2015 | Verze: 8.0    |
| Název výrobku:            | SEPTODERM OP                         |               |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Met. Corr 1</b>          | Korozivní pro kovy kat.1  |
| <b>Acute Tox. 4</b>         | Akutní toxicita kategorie 4   |
| <b>Skin Corr. 1B</b>        | Žíravost pro kůži kategorie 1 B   |
| <b>Eye Dam. 1</b>           | Vážné poškození očí kat.1   |
| <b>Eye Irrit. 2</b>         | Podráždění očí kategorie 2  |
| <b>STOT SE 3</b>            | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3  |
| <b>Aquatic Acute 1</b>      | Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1  |
| <b>Aquatic Chronic 2, 3</b> | Chronická toxicita pro vodní prostředí kat. 2, 3  |
| <b>LC50</b>                 | Smrtná koncentrace (Lethal concentration) ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt 50% určeného druhu zvířat. |
| <b>EC50</b>                 | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.   |
| <b>LD50</b>                 | Smrtná dávka, která způsobí smrt 50% určeného druhu zvířat po jejím podání.   |
| <b>NPK-P</b>                | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.   |
| <b>PEL</b>                  | Přípustný expoziční limit.  |
| <b>PBT</b>                  | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická   |
| <b>vPvB</b>                 | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.   |
| <b>PNEC</b>                 | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.   |
| <b>DNEL</b>                 | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.   |

**c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a bezpečnostních listů dodavatelů.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany 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.

**d) Metoda hodnocení informací**

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

**e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H225</b> | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                      |
| <b>H290</b> | Může být korozivní pro kovy.                         |
| <b>H302</b> | Zdraví škodlivý při požití.                          |
| <b>H312</b> | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                    |
| <b>H314</b> | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| <b>H318</b> | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| <b>H319</b> | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| <b>H336</b> | Může způsobit ospalost nebo závratě.                 |
| <b>H400</b> | Vysoce toxický pro vodní organismy.                  |
| <b>H411</b> | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| <b>H412</b> | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**f) Pokyny týkající se školení**

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb. Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

**g) Doporučená omezení použití**

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.