

# 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. 03. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 22. 12. 2015	Verze: 11.0
Název výrobku	SEPTODERM	

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:	SEPTODERM
Další název:	SEPTODERM SPRAY

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

Určená použití látek/směsí: Produkt 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:	<b>Schulke CZ, s.r.o.</b>
Adresa:	Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika
Identifikační číslo:	24301779
Telefon:	+420 558 320 260
e-mail:	<a href="mailto:schulkecz@schuelke.com">schulkecz@schuelke.com</a>
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	<a href="mailto:MSDS@bochemie.cz">MSDS@bochemie.cz</a>

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 a 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:

Standardní věty o nebezpečnosti:

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nebezpečí

- 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.
- P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
**P233** Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
**P260** Nevdechujte mlhu.  
**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

**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. 03. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 22. 12. 2015
Název výrobku	SEPTODERM

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****3.1 Látky**

Není relevantní – není látka

**3.2 Směsi****3.2.1 Látky ve směsi**

Produkt je 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 64-17-5 603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Chronic 3, H412
Propan-2-ol	30	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Didecyldimethyl-amonium chlorid	0,5	230-525-2 7173-51-5 612-131-00-6	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 nařazení 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**

## 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. 03. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 22. 12. 2015	Verze: 11.0
Název výrobku	SEPTODERM	

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

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

**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. 03. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 22. 12. 2015	Verze: 11.0
Název výrobku	SEPTODERM	

	inhalačně	114 mg/m <sup>3</sup>
	orálně	87 mg/kg bw/den
<b>PNEC</b>		
Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg	
Půda	0,63 mg/kg	
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 čističkách 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**

**Ochrana očí:** V případě rizika vniknutí do očí použít ochranné brýle nebo obličejový štít.  
**Ochrana kůže:** Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).  
**Ochrana rukou:** ----  
**Ochrana dýchacích cest:** Zajistit dostatečné větrání prostor, popř. 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:	Bezbarvá, popřípadě mírně nažloutlá průzračná kapalina
Zápach (vůně):	Charakteristický - alkoholy
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 hořlavá kapalina I. tř .nebezpečnosti a teplotní třídy T1
Dolní / horní mez výbušnosti:	pro složky směsi ( % ) - isopropylalkohol = 2/12

## 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. 03. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 22. 12. 2015	Verze: 11.0
Název výrobku	SEPTODERM	

	- ethanol = 3,3/19
Tlak par (při °C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	0,843-0,868
Rozpustnost:	Neomezeně rozpustný
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<br><i>Didecyldimethyl-amonium chlorid</i><br>LD50 orálně, potkan = 658mg/kg |
| b) Žíravost/dráždivost pro kůži                                 | Směs není klasifikována jako žíravá/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. 03. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 22. 12. 2015	Verze: 11.0
Název výrobku	SEPTODERM	

- 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/g

#### Propan-2-ol

Produkt je biologicky odbouratelný, biodegradace >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 > 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 < 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. 03. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 22. 12. 2015	Verze: 11.0
Název výrobku	SEPTODERM	

**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**

Nemísit 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 příslušné vyhlášky.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
<b>14.1</b> UN číslo	UN 1987	UN 1987
<b>14.2</b> Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ALKOHOLY, J.N. (ethanol, isopropanol)	ALKOHOLY, J.N. (ethanol, isopropanol)
<b>14.3</b> Třída/třídy nebezpečnosti	3	3
<b>14.4</b> Obalová skupina	II	II
<b>14.5</b> Nebezpečnost pro životní prostředí	NE	NE
<b>14.6</b> Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
<b>14.7</b> Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC		
<b>14.8</b> Další informace		
Kemlerův kód	33	33
Omezené množství (LQ)	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 11.0 – změna adresy dodavatele, doplnění info v oddíle 8 a 11.

## 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. 03. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 22. 12. 2015	Verze: 11.0
Název výrobku	SEPTODERM	

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou vlevo: |

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

<b>Flam. Liq. 2</b>	Hořlavá kapalina kategorie 2
<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>	Smrtelná 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>	Smrtelná 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 aplikace.

### d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě 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.262/2006Sb. 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.