

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 1 / 10
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 10. 2. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku:	<b>CHIROSEPTOL</b>	

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **CHIROSEPTOL**

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

Určená použití látek/směsi: koncentrovaný kapalný dezinfekční přípravek s mycími účinky pro jednofázovou dezinfekci a mytí lékařských nástrojů a pomůcek z nerez, skla, porcelánu, gumy, pryže a plastických hmot. Vhodný i pro materiály citlivé na teplo a alkalické prostředí (hliníkové, lakované, lepené). Zdravotnický prostředek tř. II. b.

Nedoporučená použití: Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

### 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: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Muta. 2, H341; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411
-----------------------------	--

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 zdraví škodlivá při požití, dráždí kůži, může vyvolat alergickou kožní reakci a podráždění dýchacích cest, způsobit vážné poškození očí, při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže, podezření na genetické poškození. Směs je nebezpečná pro životní prostředí.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

Nebezpečí

**H302** Zdraví škodlivý při požití.

**H315** Dráždí kůži.

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.

**H334** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**H341** Podezření na genetické poškození.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 2 / 10
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 10. 2. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku:	<b>CHIROSEPTOL</b>	

- Pokyny pro bezpečné zacházení:**
- H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  - P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
  - P280** Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
  - P302+P352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
  - P304+P340+P342+P311** PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.
  - P305+P351+P338+P310** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje 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

Název látky	w/w (%)	ES CAS Index REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Glyoxal	6	203-474-9 107-22-2 605-016-00-7 01-2119461733-37	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Muta. 2, H341
Alkoholy C10, etoxylované (EO 8)	≤ 6	polymer 26183-52-8 - 02-2119613039-45	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319
Glutaraldehyd	3,5	203-856-5 111-30-8 605-022-00-X 01-2119455549-26	Acute Tox. 3, H301, H331; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411
Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	2,3	270-325-2 68424-85-1 - -	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Acute Chronic 1, H410

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:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 3 / 10
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 10. 2. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku:	<b>CHIROSEPTOL</b>	

**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

Směs je zdraví škodlivý při požití, dráždí kůži, může vyvolat alergickou kožní reakci a podráždění dýchacích cest, způsobit vážné poškození očí, při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže, podezření na genetické poškození.

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

Lékařskou pomoc zajistěte vždy při zasažení očí, nadýchání a při požití, nebo necítíte-li se dobře (předložte štítek výrobku).

---

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** voda, vodní tříšť, hasivo přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru.

**Nevhodná:** nejsou uvedena, v případě použití prudkého proudu vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou vlivem vysokých teplot uvolňovat toxické a korozivní zplodiny.

### 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.

---

## 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

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, při 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

Rozlitou směs nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků. 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

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabraňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého a oxidačního (redukčního) charakteru. Zákaz jídla, pití a kouření při

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 4 / 10
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 10. 2. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku:	<b>CHIROSEPTOL</b>	

manipulaci s výrobkem. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Zamezit únikům do prostředí při manipulaci.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Je nutné chránit proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, pitné vody, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -10 až +25 °C.

## 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku. Pouze 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
1,5-pentandial (glutaraldehyd)*	111-30-8	0,2	0,4	0,244

\* Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, látka má senzibilizační účinek.

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

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

#### 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

*Glyoxal*

##### DNEL

Zaměstnanec, dlouhodobá expozice	systemový	dermálně inhalačně	10,8 mg/kg bw/den 5,28 mg/m <sup>3</sup>
----------------------------------	-----------	-----------------------	---

##### PNEC

Sladkovodní sediment	0,685 mg/kg
Mořský sediment	0,0685 mg/kg
Sladkovodní prostředí	0,319 mg/l
Mořská voda	0,0319 mg/l
Přerušované vypouštění	1,1 mg/l
Půda	4,06 mg/kg
Čistička odpadních vod	4,01 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 přípravku, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Při práci s pracovním roztokem je nutno pracovat v rukavicích. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené vyměňovat. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. 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	Ochranné brýle nebo obličejový štít.
Ochrana kůže	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).
Ochrana rukou	Rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (dopo-

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 5 / 10
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 10. 2. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku:	<b>CHIROSEPTOL</b>	

ručeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

**Ochrana dýchacích cest** Zajistit dostatečné větrání prostor, popřípadě použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti organickým parám.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi 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:	Kapalné
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Charakteristický (aldehydy), s obsahem vonné kompozice
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (při °C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,045-1,055
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje oxidační účinky

### 9.2 Další informace

VOC – obsah těkavých organických látek vyjádřený hmotnostním zlomkem = 0,067 kg/kg produktu.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s koncentrovanými roztoky kyselin, alkálií a oxidačními a redukčními činidly.

### 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

Směs reaguje s koncentrovanými roztoky kyselin, alkálií a oxidačními a redukčními činidly za vzniku nebezpečných chemických reakcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení vlhkosti, vodních srážek.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Koncentrované roztoky alkálií a kyselin, oxidační a redukční činidla.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 6 / 10
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 10. 2. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku:	<b>CHIROSEPTOL</b>	

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

<b>a) Akutní toxicita</b>	Pro tuto směs stanovena výpočtem.
	<u>Glyoxal</u> LD50 orálně, potkan > 2000 mg/kg (OECD402)
	<u>Glutaraldehyd</u> LD50 orálně, potkan = 200 mg/kg (OECD401) LD50 dermálně, králík = 1749 mg/kg LC50 inhalačně (aerosol), potkan samice = 0,28 mg/l/4 hod LC50 inhalačně (aerosol), potkan samec = 0,35 mg/l/4 hod
	<u>Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy</u> LD50 orálně, potkan = 795 mg/kg
	<u>Alkoholy C10, etoxylované</u> LD50 orálně, potkan = 300-2000 mg/kg LD50 dermálně, králík > 2000 mg/kg LC50 inhalačně, potkan – málo toxický i při opakované dávce.
<b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Směs leptá kůži.
<b>c) Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Směs způsobuje vážné poškození očí.
<b>d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže</b>	Senzibilizující při vdechování a při styku s kůží – může způsobit podráždění dýchacích cest, při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže
<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Směs je klasifikována jako Muta. 2. Podezření na genetické poškození.
<b>f) Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>g) Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	404 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> , OECD201, statický)	EC50	> 100 mg/l/72 hod
Toxicita pro ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )	LC50	460-680 mg/l/96 hod

Glutaraldehyd

Toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	0,69 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	ErC50	2,64 mg/l/72 hod
Toxicita pro ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )	LC50	10,8 mg/l/96 hod
Chronická toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	NOEC	0,24 mg/l/21 dní

Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	EC50	0,016 mg/l/48 hod
--	------	-------------------

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 7 / 10
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 10. 2. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku:	<b>CHIROSEPTOL</b>	

Toxicita pro řasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> , OECD201)	EC50	0,02 mg/l/72 hod
Toxicita pro ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD203, staticky)	LC50	0,85 mg/l/96 hod
Chronická toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> , OECD211)	NOEC	0,025 mg/l/21 dní
<u>Alkoholy C10, etoxylované</u>		
Toxicita pro dafnie ( <i>Daphnia magna</i> , OECD202)	EC50	15 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy (OECD201)	EC50	19,6 mg/l/72 hod

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Složky směsi jsou postupně rozložitelné v prostředí. Použité tenzidy jsou více než z 90% odbouratelné.

#### Glyoxal

Stupeň biologické odbouratelnosti: > 90%. Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

#### Glutaraldehyd

Stupeň biologické odbouratelnosti: 83%, 28 dní. Produkt je biologicky snadno odbouratelný (OECD301A).

#### Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy

Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

Biologická odbouratelnost: > 60%, aktivovaný kal, v uzavřené láhvi (OECD 301D).

Biologická odbouratelnost: > 90%, aktivovaný kal, v uzavřené láhvi (OECD 303A)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

#### Glyoxal

BCF vypočtený: 3,2

#### Glutaraldehyd

Velmi malý bioakumulační potenciál. Rozdělovací koeficient n-octanol/voda (log Pow) = - 0,333

### 12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjišťována.

---

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad. Je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do pracovního a životního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

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

Zabraňte styku s kyselinami, alkáliemi, silnými oxidačními a redukčními činidly, práškovými kovy. Uchovávejte v suchu, zabraňte působení vody a vlhkosti.

#### 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
popřípadě:	20 01	Složky z odděleného sběru
	20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 8 / 10
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 10. 2. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku:	<b>CHIROSEPTOL</b>	

**Návrh zařazení obalového odpadu:**

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 UN číslo:</b>	UN 3082	UN 3082
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro zásilku:</b>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (glutaraldehyd, roztok)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (glutaraldehyd, roztok)
<b>14.3 Třída nebezpečnosti:</b>	9	9
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	ANO	ANO
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	-	-
<b>14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b>	-	-
<b>14.8 Další informace:</b>		
<b>Kemlerův kód</b>	90	90
<b>Omezené množství (LQ)</b>	5 L	5 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. 648/2004/ES. o detergentech.

Zákon č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění

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. 11.0** – úprava adresy dodavatele, doplnění informací v oddíle 8, 11, 12.Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou: **█****b) Klíč nebo legenda ke zkratkám****Acute Tox. 3, 4** Akutní toxicita kategorie 3, 4**Skin Corr. 1B** Žíravost pro kůži kategorie 1 B**Skin Irrit. 2** Dráždivost pro kůži kategorie 2**Eye Dam. 1** Vážné poškození očí kategorie 1**Eye Irrit. 2** Podráždění očí kategorie 2



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 9 / 10
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 10. 2. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku:	<b>CHIROSEPTOL</b>	

<b>Skin Sens. 1</b>	Senzibilizace kůže kategorie 1
<b>Resp. Sens. 1</b>	Senzibilizace dýchacích cest kategorie 1
<b>Muta. 2</b>	Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány kategorie 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro životní prostředí kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 1, 2</b>	Chronická toxicita pro životní prostředí, kat. 1, 2
<b>LC50</b>	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
<b>EC50</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
<b>LD50</b>	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta 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>DNEL</b>	(odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
<b>PNEC</b>	(odhad koncentrace, při níž 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. 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/EC.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

<b>H301</b>	Toxický při požití.
<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H318</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H331</b>	Toxický při vdechování.
<b>H332</b>	Zdraví škodlivý při vdechování.
<b>H334</b>	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>H341</b>	Podezření na genetické poškození.
<b>H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>H411</b>	Toxický 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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 9. 9. 2004		Strana: 10 / 10
Datum revize: 15. 2. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 10. 2. 2016	Verze: 11.0
Název výrobku:	<b>CHIROSEPTOL</b>	

Směs by neměla 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.