

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 9.9.2004

Strana: 1 / 8

Datum revize: 23.4.2012 nahrazuje revizi ze dne: 6.10.2011

Název výrobku: **CHIROSEPTOL**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**CHIROSEPTOL**

Další názvy směsi:

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

Určená použití látek/směsi:

**CHIROSEPTOL** se používá pro jednofázovou dezinfekci a mytí všech omyvatelných chirurgických nástrojů a zdravotnických prostředků ve všech typech zdravotnických zařízení. Spektrum účinnosti - baktericidní, MRSA, fungicidní, virucidní, tuberkulocidní, sporicidní.

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 nebo obchodní jméno výrobce: **BOCHEMIE a.s.**

Místo podnikání nebo sídlo: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikační číslo: 276 54 087

Telefon / Fax: 042 596 091 111 / 042 596 012 870

e-mail: [bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)

Odborně způsobilá osoba: Ing. Martina Staňková

[Martina.Stankova@bochemie.cz](mailto:Martina.Stankova@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

### 2.1 Klasifikace směsi

podle směrnice 1999/45/ES

Xn, Xi, N, mutagenní 3. kategorie;

R20/22-37/38-41-42/43-50-68

Plný text všech klasifikací a R-vět je uveden v oddíle 2.2.

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

Směs je zdraví škodlivá (zejména při vdechování a při požití), dráždí dýchací orgány a kůži, s nebezpečím vážného poškození očí, možné nebezpečí nevratných účinků – mutagen 3. kategorie, může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží, vysoce toxický pro vodní organismy.

### 2.2 Prvky označení

#### Symbol nebezpečnosti:



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

#### Věty označující rizikovitost:

**R 20/22**

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

**R 37/38**

Dráždí dýchací orgány a kůži.

**R 41**

Nebezpečí vážného poškození očí.

**R 42/43**

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

**R 50**

Vysoce toxický pro vodní organismy.

**R 68**

Možné nebezpečí nevratných účinků.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

**S 2**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

**S 24**

Zamezte stykům s kůží.

**S 26**

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

**S 36/37/39**

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

**S 45**

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

**S 61**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

#### Prvky označení:

Směs je zdraví škodlivá a nebezpečná pro životní prostředí.

Směs určená pouze pro profesionální použití.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 9.9.2004

Strana: 2 / 8

Datum revize: 23.4.2012 nahrazuje revizi ze dne: 6.10.2011

Název výrobku: **CHIROSEPTOL**

## 2.3 Další nebezpečnost

PBT a vPvB pro směs nebylo stanoveno.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní – není látka

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

Název látky	Obsah (%)	ES	CAS	Index. číslo	Klasifikace; R-věty	Klasifikace dle CLP
Ethan-1,2-dion (Glyoxal)	6	203-474-9	107-22-2	605-016-00-7	Xn; R20-36/38-43-68	Muta.2, Acute Tox.4, Eye Irrit.2, Skin Irrit. 2, Skin Sens.1; H341-H332-H319-H315-H317
Pentandial (Glutaraldehyd)	3,5	203-856-5	111-30-8	605-022-00-X	T, N; R23/25-34-42/43-50	Acute Tox.3, Resp.Sens.1, Skin Corr.1B, Aquatic Acute 1, Skin Sens.1; H301-H314-H317-H331-H334-H400
Alkyl-dimethylbenzyl-amonium chlorid	2,3	270-325-2	68424-85-1		C, N; R21/22-34-50	Skin Corr. 1B, Acute tox. 4, Aquatic Acute 1; H302-H314-H312-H400
alkoholy C9-11 etoxylované	≤ 6	polymer	68439-46-3		Xn; R22-41	Eye Dam.1, Acute Tox.4; H302-318

Úplné znění R-vět, standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přísuv 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.

**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

Akutně převažuje zdravý škodlivý účinek. Možné nebezpečí nevratných účinků.

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

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

## 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 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 hasení je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 9.9.2004

Strana: 3 / 8

Datum revize: 23.4.2012 nahrazuje revizi ze dne: 6.10.2011

Název výrobku: **CHIROSEPTOL**

## 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 záchyt 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

## 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 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 +30°C.

### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na www stránkách výrobce – Bochemie ([www.bochemie.cz](http://www.bochemie.cz)).

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

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

Složka	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
1,5-pentandial (glutaraldehyd)	111-30-8	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,244

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.

### 8.2 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 9.9.2004	Strana: 4 / 8
Datum revize: 23.4.2012	nahrazuje revizi ze dne: 6.10.2011
Název výrobku:	<b>CHIROSEPTOL</b>

## 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

<b>Ochrana očí:</b>	V případě rizika vniknutí do očí a při práci s koncentrovaným přípravkem použít ochranné brýle nebo obličejový štít.
<b>Ochrana kůže:</b>	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).
<b>Ochrana rukou:</b>	Pryžové (latexové) rukavice.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	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.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Bezbarvý roztok, v závislostech na podmínkách skladování může roztok tmavnout (není na závadu použití výrobku)
Zápach (vůně):	Charakteristický (aldehydy)
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):	Roztok je neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny

### 9.2 Další informace

údaje požadované zák.č. 86/2002 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. č.337/2010 Sb., v platném znění

VOC - obsah těkavých organických látek vyjádřený hmotnostním zlomkem	0,067 kg/kg produktu
TOC - obsah celkového organického uhlíku	nestanoveno

## 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.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 9.9.2004

Strana: 5 / 8

Datum revize: 23.4.2012 nahrazuje revizi ze dne: 6.10.2011

Název výrobku: **CHIROSEPTOL**

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	Nebyla pro tuto směs stanovena. <i>Ethan-1,2-dion (Glyoxal)</i> LD50 orálně, potkan > 2000 mg/kg LD50 dermálně, potkan > 2000mg/kg LD50 inhalačně, potkan = 2,44mg/l/4hod <i>Pentandial (Glutaraldehyd)</i> LD50 orálně, potkan = 150 mg/kg LD50 dermálně, potkan ≥ 2000mg/kg LC50 inhalačně (aerosol), potkan = 0,48mg/l/4hod <i>alkoholy C9-11 etoxylované</i> LD50 orálně, potkan = 2000 mg/kg
b) Dráždivost	Dráždí dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.
c) Žíravost	Směs není žíravá
d) Senzibilizace	Senzibilizující při vdechování a při styku s kůží
e) Toxicita opakované dávky	Nezjištěna
f) Karcinogenita	Nezjištěna
g) Mutagenita	Mutagenní kategorie 3, možné nebezpečí nevratných účinků ( <i>Ethan-1,2-dion (Glyoxal)</i> - Mut.kat.3
h) Toxicita pro reprodukci	Nezjištěna

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro tuto směs stanovena.

*Ethan-1,2-dion (Glyoxal)*

Toxicita pro dafnie	EC50	430 mg/l/24hod
Toxicita pro řasy	EC50	> 250 mg/l/72hod
Toxicita pro ryby	LC50	460-680 mg/l/96hod
Toxicita pro bakterie (ČOV)	EC50	134 mg/l/16hod

*Pentandial (Glutaraldehyd)*

Toxicita pro dafnie	EC50	30 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	0,84 mg/l/96hod
Toxicita pro ryby	LC50	10,5 mg/l/96hod
Toxicita pro bakterie	EC50	13 mg/l/17hod

*Alkyl-dimethyl-benzyl-amonium chlorid*

Toxicita pro dafnie	EC50	0,016 mg/l
---------------------	------	------------

*alkoholy C9-11 etoxylované*

Aquatická toxicita	EC50	> 1mg/l
--------------------	------	---------

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

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

*Ethan-1,2-dion (Glyoxal)*

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

*Pentandial (Glutaraldehyd)*

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

*Alkyl-dimethyl-benzyl-amonium chlorid*

Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

*Ethan-1,2-dion (Glyoxal)*

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

Log Kow = - 1,15

*Pentandial (Glutaraldehyd)*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 9.9.2004	Strana: 6 / 8
Datum revize: 23.4.2012	nahrazuje revizi ze dne: 6.10.2011
Název výrobku:	<b>CHIROSEPTOL</b>

Velmi malý bioakumulační potenciál. Log Kow = - 0,36

## 12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není stanoveno

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjišťována.

## 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) Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.


#### c) 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

#### d) Návrh zařazení obalového odpadu:

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

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 Číslo OSN	UN 3082	UN 3082
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (glutaraldehyd, roztok)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (glutaraldehyd, roztok)
14.3 Třída nebezpečnosti	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečnost pro ŽP	ANO 	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II of MARPOL 73/78 a předpisu IBC.		
14.8		
Další informace	Kemlerův kód: 90	Kemlerův kód: 90
	Omezené množství (LQ): 5l	Omezené množství (LQ): 5l

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 648/2004/ES. o detergentech.

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vl. č. 336/2004 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 9.9.2004

Strana: 7 / 8

Datum revize: 23.4.2012 nahrazuje revizi ze dne: 6.10.2011

Název výrobku: **CHIROSEPTOL**

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

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

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

Zákon č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění

Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 7 – Úprava oddílu 1 (použití), úprava oddílu 9 – nepřesnosti v textu, úprava oddílu 15 (informace o předpisech).

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

<b>Acute Tox. 3, 4</b>	Akutní toxicita kategorie 3, 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Žíravost pro kůži kategorie 1 B
<b>Muta. 2</b>	Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí kategorie 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži kategorie 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážné poškození očí kategorie 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro životní prostředí kategorie 1
<b>Resp. Sens. 1</b>	Senzibilizace dýchacích cest kategorie 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Senzibilizace kůže kategorie 1
<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>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.

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

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb. Vč. Prováděcích předpisů. 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 konvenční výpočtové metody popsané ve Směrnici 1999/45/ES.

### e) Seznam příslušných R – vět, standardních vět o nebezpečnosti

R 20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R 21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
R 23/25	Toxický při vdechování a při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 36/38	Dráždí oči a kůži.
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 9.9.2004	Strana: 8 / 8
Datum revize: 23.4.2012	nahrazuje revizi ze dne: 6.10.2011
Název výrobku:	<b>CHIROSEPTOL</b>

R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R 68	Možné nebezpečí nevratných účinků.
H 301	Toxický při požití.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 315	Dráždí kůži.
H 317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 331	Toxický při vdechování.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H 334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H 341	Podezření na genetické poškození.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

## 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 by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 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.

BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, Tel./Fax: 596 091 111/ 596 012 870; [bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)

Další informace o výrobku jsou uloženy v BOCHEMII a.s., popřípadě jsou uváděny na www stránkách Bochemie