

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.9.2004

Strana: 1 / 8

Datum revize: 4.5.2012

nahrazuje revizi ze dne: 19.10.2010

Název výrobku:

CHIROSAN

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **CHIROSAN**

Další názvy směsi:

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: CHIROSAN je přípravek s mycími účinky pro jednofázovou dezinfekci a mytí lékařských nástrojů a pomůcek z nerezové oceli, skla, porcelánu, pryže, plastických hmot a pro dentální otiskovací hmoty (silikony, polyethery, algináty). Vhodný i pro jednofázovou dezinfekci a mytí všech omyvatelných ploch a povrchů zdravotnických prostředků ve zdravotnictví. Dezinfekční přípravek se širokým spektrem účinnosti, působí proti bakteriím (včetně TBC), virům (včetně HBV a HIV) a mikroskopickým vláknitým a kvasinkovitým houbám.

Nedoporučená použití: Směs není vhodná k použití na nástroje z barevných kovů (mosaz, měď, nikl, nebo poniklované a pochromované nástroje s poškozeným povrchem).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: **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
Odborně způsobilá osoba: Ing. Martina Staňková
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

Xi - Dráždivý; Xn - Zdraví škodlivý; Toxický pro reprodukci kategorie 2 - Repr.Cat. 2; Toxický pro reprodukci kategorie 3 - Repr.Cat. 3;
R37-41-20-61-62

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 při vdechování, dráždí dýchací orgány, nebezpečí vážného poškození očí, může poškodit plod v těle matky, možné nebezpečí poškození reprodukčních schopností.

2.2 Prvky označení

Symbol nebezpečnosti:



Věty označující rizikovitost:	R 20	Zdraví škodlivý při vdechování.
	R 37	Dráždí dýchací orgány.
	R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
	R 61	Může poškodit plod v těle matky.
	R 62	Možné nebezpečí poškození reprodukčních schopností.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	S 17	Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
	S 22	Nevdechujte prach.
	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 53	Zamezte expozici – před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.9.2004

Strana: 2 / 8

Datum revize: 4.5.2012

nahrazuje revizi ze dne: 19.10.2010

Název výrobku:

CHIROSAN

Prvky označení: Směs je toxická pro reprodukci kategorie 2.

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

CHIROSAN je koncentrovaný práškový dezinfekční přípravek s mycími účinky, účinnou látkou je kyselina peroxyoctová, která je generována ve vodném prostředí z obsažených složek - perboritanu sodného a tetraacetylenylendiaminu – TAED. Chirosan dále obsahuje tenzidy, inhibitory koroze a pomocné látky. (např. fosfonáty, enzymové proteiny) CHIROSAN obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné:

Název látky	(%)	CAS	ES	Index. číslo	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle CLP
Perboritan sodný, tetrahydrát	≤ 60	10486-00-7	234-390-0	005-018-01-X	Repr. Cat.2, Repr. Cat.3, Xn, Xi; R61-62-20-37-41	Repr. 1B, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Eye Dam. 1; H360Df -H332-H335-H318
Metakřemičitan sodný	≤ 3	6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	C, Xi; R34-37	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290-H314-H335

Úplné znění všech klasifikací, 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 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.

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 škodlivá při vdechování, dráždí dýchací orgány, nebezpečí vážného poškození očí, může poškodit plod v těle matky, možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

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.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

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

Nevhodná: práškové a sněhové hasicí přístroje (rozvířování prachu), při použití vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Za vysokých teplot může dojít k rozkladu účinné látky (uvolnění kyslíku – podpora hoření); Zabraňovat rozvířování prachu.

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 (zajištění záchyty, popř. a naředění přípravku vodou).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.9.2004

Strana: 3 / 8

Datum revize: 4.5.2012

nahrazuje revizi ze dne: 19.10.2010

Název výrobku:

CHIROSAN

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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály (nepoužívat pro záchyt piliny nebo buničinu). Při úniku velkého množství koncentrované směsi 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 z látky 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

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. Zabraňovat rozvířování prachu při manipulaci. Dále je nutno zabezpečit dezinfekční prostředek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů a zamezit působení kyselin a látek kyselého povahy. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci. 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 směsi do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: -10 až + 25°.

7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na www stránkách – Bochemie (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.

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

Nejsou stanoveny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.9.2004	Strana: 4 / 8
Datum revize: 4.5.2012	nahrazuje revizi ze dne: 19.10.2010
Název výrobku:	CHIROSAN

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 směsi, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí a případně pravidly pro nakládání s přípravkem. Při provádění dezinfekce 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 vodou a mydlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	V případě rizika vniknutí do očí a při práci s koncentrovaným přípravkem použít ochranné brýle nebo obličejový štít.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice.
Ochrana dýchacích cest:	Zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti prachu (pro koncentrovaný přípravek).

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).

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	Jemně krystalický prášek
Barva:	Bílá až světle nažloutlá se zelenými krystalky
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	alkalická reakce, pH 0,8% roztoku 8-9
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	při 70°C se rozkládá účinná látka
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavý
Meze výbušnosti:	Není hořlavý
Tlak par (při °C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	0,65-0,7
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	Částečně rozpustný, tvorba peroxooctové kyseliny
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavý
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny-přípravek vykazuje oxidační účinky

9.2 Další informace

- Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barev používaných pro barvení textilu
- Obsah aktivního kyslíku (vyjádřeného jako H₂O₂) : min. 12 % hmotnostních.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs reaguje s koncentrovanými i zředěnými kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními činidly (např. hydridy), práškovými kovy, organickými sloučeninami a lehce zápalnými materiály (paliva, maziva, papír).

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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.9.2004

Strana: 5 / 8

Datum revize: 4.5.2012

nahrazuje revizi ze dne: 19.10.2010

Název výrobku:

CHIROSAN

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s koncentrovanými i zředěnými kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními činidly (např. hydridy), práškovými kovy, organickými sloučeninami a lehce zápalnými materiály (paliva, maziva, papír), možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

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

Koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy, redukční činidla (např. hydridy), práškové kovy, organické sloučeniny a lehce zápalné materiály (paliva, maziva, papír).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, kyslík (dotace kyslíku při hoření).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	Není stanoveno pro tuto směs. <i>Perboritan sodný tetrahydrát</i> LD50, orálně, potkan = 2567mg/kg LD50, dermálně, potkan > 2000mg/kg <i>Metakřemičitan sodný</i> LD50, orálně, potkan = 1152-1349mg/kg LD50, dermálně, potkan > 5000mg/kg LC50 inhalačně, pro aerosoly nebo částice, potkan > 2,06g/m ³
b) Dráždivost	Směs je klasifikován jako dráždivá. Dráždí dýchací orgány. Nebezpečí vážného poškození očí.
c) Žíravost	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikovanou žíravost.
d) Senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.
e) Toxicita opakované dávky	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. <i>Perboritan sodný tetrahydrát</i> NOEL, orálně, potkan < 1000mg/kg/28dní <i>Metakřemičitan sodný</i> NOAEL, orálně, potkan = 227mg/kg/den NOAEL, orálně, myš = 260mg/kg/den
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky
g) Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá klasifikované mutagenní účinky
h) Toxicita pro reprodukci	Toxický pro reprodukci kategorie 2 - Repr.Cat. 2; Toxický pro reprodukci kategorie 3 - Repr.Cat. 3; Může poškodit plod v těle matky, možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro tuto směs stanovena.

Perboritan sodný tetrahydrát

Toxicita pro ryby LC50 51mg/l/96hod

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.9.2004

Strana: 6 / 8

Datum revize: 4.5.2012

nahrazuje revizi ze dne: 19.10.2010

Název výrobku:

CHIROSAN

Toxicita pro ryby	NOEC	25mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé	EC50	11mg/l/48hod
Toxicita pro bezobratlé	NOEC	8mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	IC50	26,8mg/l/96hod

Metakřemičitan sodný

Toxicita pro ryby	LC50	210mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé	EC50	1700mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	207mg/l/72hod

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

Perboritan sodný tetrahydrát

Abiotický rozklad: Produkt ve vodě hydrolyzuje. Hydrolyzou se rozkládá na natriumborát, kyslík (O₂) a H₂O.

Metakřemičitan sodný

Anorganická látka. Netýká se.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

Metakřemičitan sodný

Anorganická látka. Netýká se.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici pro tuto směs.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není stanoveno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad uchovávejte v uzavřené nádobě. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

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

Zabraňte styku odpadu s kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními činidly (např. hydridy), práškovými kovy, organickými sloučeninami a lehce zápalnými materiály (paliva, maziva, papír).

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Návrh na 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

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nevztahuje se – přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisů pro přepravu nebezpečného zboží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.9.2004

Strana: 7 / 8

Datum revize: 4.5.2012

nahrazuje revizi ze dne: 19.10.2010

Název výrobku:

CHIROSAN

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., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

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

Zákon č. 123/2000 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. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, 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 – Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži kategorie 1 B
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Met Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy kategorie 1
IC50	Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí 50% inhibici růstu testovaného organismu ve srovnání s kontrolou.
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NOEC	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
NOEL	Úroveň bez pozorovatelných efektů.
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, 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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.9.2004

Strana: 8 / 8

Datum revize: 4.5.2012

nahrazuje revizi ze dne: 19.10.2010

Název výrobku:

CHIROSAN

d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě konvekční výpočtové metody popsané ve Směrnici 1999/45/ES.

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

R 20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R 37	Dráždí dýchací orgány.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 61	Může poškodit plod v těle matky.
R 62	Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
R 34	Způsobuje poleptání.
H 290	Může být korozivní pro kovy.
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H 360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

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

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