

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 9.9.2004

Datum revize: 20.12.2005

Strana: 1 ze 6

Název výrobku:

CHIROX

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: **CHIROX**

Další názvy látky: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): **CHIROX** se používá k dezinfekci, ploch, povrchů zařízení, potrubních systémů, vzduchotechniky v potravinářství a veterinární praxi, ve veterinární praxi se využívá k dezinfekci ovzduší interiérů v přítomnosti zvířat a k dezinfekci povrchu těla zvířete.

Popis funkce látky nebo přípravku: Dezinfekční přípravek se širokým spektrem účinnosti, působí proti bakteriím (včetně TBC), virům (včetně HBV a HIV) a mikroskopickým vláknitým a kvasinkovitým houbám.

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **Bochemie, s.r.o.**

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

Identifikační číslo : 471 50 611

Telefon: +420 596 091 111

Fax: +420 596 012 870

e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02;

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

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Přípravek obsahuje neiontové povrchově aktivní látky (neionogenní tenzidy) - méně než 5% a dále účinné složky přípravku. Přípravek je klasifikován jako nebezpečný a obsahuje následující nebezpečné složky :

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Hydrogenperoxosíran draselný, hydrogensíran draselný, síran draselný	50	70693-62-8	274-778-7	O, Xn, C ; R8-22-34
Uhličitán sodný	45	497-19-8	207-838-8	Xi; R36

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

C R 34

Chirox je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zák. č. 356/2003 Sb., – přípravek žíravý.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek vykazuje žíravé účinky – způsobuje poleptání a zároveň se jedná o látku závadnou pro vodní prostředí (dezinfekční účinky – působení na vodní faunu) – látka škodlivá pro vodní organismy.

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky.

3.4 Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě požití přípravku nebo vniknutí do oka je nutno zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 9.9.2004

Datum revize: 20.12.2005

Strana: 2 ze 6

Název výrobku:

CHIROX

4.3 Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAB

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

5.2 Nevhodná hasiva : nejsou známa

5.3 Zvláštní nebezpečí : za vysokých teplot může dojít k rozkladu účinné látky (uvolnění kyslíku – podpora hoření); přípravek může způsobit poleptání. Zabraňovat rozvířování prachu.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány. Nemísit přípravek s hořlavými látkami.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, používání osobních ochranných prostředků, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru. Zamezit mísení přípravku s hořlavými látkami.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, 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 Doporučené metody čištění a odstranění

Při rozspání smést a uložit do označené nádoby, tuto ponechat otevřenou. Pokud při úniku dojde k rozpuštění ve vodě, použít sorpční materiály (pro záchyt agresivních látek, popřípadě univerzální sorbenty), zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Nasáklý sorpční materiál uložit do zvláštního uzavíratelného kontejneru pro sběr nebezpečného odpadu.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

S koncentrovaným dezinfekčním přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s jinými látkami, především kyselého charakteru. Zabraňovat rozvířování prachu při manipulaci. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku. Při manipulaci a skladování je dále nutno dodržet podmínky manipulace v pravidlech o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s tímto přípravkem. Pravidla musí být projednána s orgánem ochrany veřejného zdraví a dostupná zaměstnancům na pracovišti.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

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 společně s hořlavými materiály. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování : -10 až +25°C.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 9.9.2004	Datum revize: 20.12.2005	Strana: 3 ze 6
Název výrobku:	CHIROX	

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou přímo stanoveny v NV č. 178/2001 Sb., v platném znění. Ze složek jsou hygienické limity stanoveny pouze pro uhlíčitany sodný :

Látka	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Uhlíčitany alkalických kovů	5	10

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nebo jeho složky nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Při práci omezovat zviřování prašných podílů a dále kontaminaci pracovníků přípravkem a pracovními roztoky. Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. 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.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném užití nebo použití pracovních roztoků není nutná, zajistit odsávání prostor. Při vzniku prachu při manipulaci použít respirátor s filtrem proti prachu.
Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít (při práci s pracovními roztoky není nezbytné)
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice
Ochrana kůže:	Pracovní oděv a obuv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. 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).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C):	Pevné
Barva:	Bílá až světle nažloutlá
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Hodnota pH (při 20°C):	pH 2% roztoku 9,5
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	při 70°C se rozkládá účinná látka
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	
Bod vzplanutí (°C):	
Hořlavost:	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Meze výbušnosti: horní/dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	Vyazuje slabé oxidační schopnosti
Tenze par (při 20°C):	---
Hustota (při 20°C):	Sypná hmotnost (při 20 °C): 950- 1050 kg/m ³
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě	Rozpustný na mírně zakalené roztoky
v tucích (včetně specifikace oleje):	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	--
Viskozita:	--
Hustota par:	--
Rychlost odpařování:	--
Další informace:	Přípravek má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení vlhkosti).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 9.9.2004

Datum revize: 20.12.2005

Strana: 4 ze 6

Název výrobku:

CHIROX

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Působení vlhkosti a dešťových srážek, působení kyselin, působení silných oxidačních nebo redukčních činidel.

10.3 Materiály, které nelze použít

Kyseliny, silná oxidující činidla, redukční činidla, soli kovů, organické sloučeniny a lehce zápalné materiály (paliva, maziva, papír).

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Oxid uhelnatý.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - vdechování prachu dráždí dýchací ústrojí, nebezpečí perforace nosní přepážky, při dlouhodobém působení nebezpečí vzniku edému plic

Stykem s kůží – leptavé účinky na pokožku, vznik popálenin

Stykem s očima – nebezpečí nevratného poškození zraku, zarudnutí očních víček, podráždění očí

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) > 2 000

(pro základní složku : hydrogenperoxosíran draselný,
hydrogensíran draselný, síran draselný)

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): --

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): --

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): --

kožní dráždivost (králík, 24 h): silně dráždiví

oční dráždivost (králík, 24 h): silně dráždiví

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna **Senzibilizace** : Nezjištěna.

Karcinogenita : Nezjištěna

Mutagenita : Nezjištěna

Toxicita pro reprodukci : Nezjištěna

Další údaje : --

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Nezjištěna

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Nezjištěna

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Nezjištěna

12.2 Mobilita

Koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy (dezinfekční účinky).

12.3 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Při úniku do prostředí a do kanalizace dochází dezinfekčním působením tohoto výrobku k postupnému snižování nebezpečnosti pro vodní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : žíravost (H8), schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (H13). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 9.9.2004

Datum revize: 20.12.2005

Strana: 5 ze 6

Název výrobku:

CHIROX

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky, popř. spláchnout s velkým přebytkem vody do kanalizace. Větší množství přípravku : označený odpad 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 nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění .

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu : Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 03*Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení znečištěného obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1. Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 9 Číslo UN: 3077 Kemlerův kód : 90 Obalová skupina III

Název : látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (směs: monopersíran draselný, uhličitán sodný)

Čísla vzorů bezpečnostních značek: 9

Poznámka: ---

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR: ---

14.3. Námořní přeprava

IMDG: ---

14.4. Letecká přeprava

ICAO/IATA: ---

Další údaje: ---

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

CHIROX

Obsahuje : Hydrogenperoxosíran draselný, hydrogensíran draselný, síran draselný (směs), uhličitán sodný



Žíravý

R-věty: R 34 Způsobuje poleptání.

S-věty: S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

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.)

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111

Na etiketě je dále uvedeno :

Návod k použití, pokyny pro skladování, pokyny pro předlékařskou první pomoc, hmotnost.

Pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu, další údaje požadované zákonem č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění zákona a Nařízením EU č. 648/2004 o detergentech.

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : Nařízení č. 648/2004 o detergentech

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 9.9.2004

Datum revize: 20.12.2005

Strana: 6 ze 6

Název výrobku:

CHIROX

R 36

Dráždí oči

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákonku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující) 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).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky 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.

Přípravek je určen pro specializované užití, není určen pro prodej spotřebiteli (maloobchod).

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

BOCHEMIE s.r.o.

Lidická 326, 735 95 Bohumín Tel./Fax : 596 091 111 / 596 012 870 bochemie@bochemie.cz

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

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě informací poskytnutých dodavatelem jednotlivých složek přípravku a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

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.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : revize č. 1 ze dne 1.11.2004 zahrnuje změnu v bodu 11.2, týkající se toxikologických údajů, revize č. 2 ze dne 7.2.2005 a č. 3 ze dne 20.12.2005 zahrnuje změnu složení (použití neionogenního tenzidu místo anioaktivního tenzidu) a dále obsahuje změnu klasifikace přípravku - na přípravek bez nebezpečné vlastnosti „oxidující“ na základě zjištění akreditované zkušební laboratoře k oxidačním vlastnostem přípravku a z toho vyplývající změny UN kódu a změnu klasifikace jednotlivých surovin pro přípravek.