

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

Datum vydání :12.5.2004	Datum revize: 3.1.2006	Strana: 1 ze 5
Název výrobku: SAVO PRIM		

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: **SAVO PRIM**
Další názvy látky:

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Čisticí prostředek s dezinfekčním účinkem. Použití k mytí podlah, keramických obkladů, zahradního nábytku a dalších předmětů.
Popis funkce látky nebo přípravku: Dezinfekční účinek je dosažen působením chlornanu sodného.

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: 042 596 091 111
Fax: 042 596 012 870
e-mail : bochemie@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné 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. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

2.1. Obecný popis přípravku

Směs obsahující uvedené nebezpečné složky a dále aniontové povrchově aktivní látky a aromatické kompozice. Další údaje o složení jsou uváděny v datovém listu přípravku.

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace; R-věty
Chlornan sodný	< 5	7681-52-9	231-668-3	C; R 34 R 31
Hydroxid sodný	< 1	1310-73-2	215-185-5	C; R 35

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xi; R 36/38 R 31

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Dráždí oči a kůži. Přípravek uvolňuje toxický chlor při styku s kyselinami. Je závadný pro vodní prostředí.

3.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky domácí chemie, nebo aplikace na plochy znečištěné kyselinami.

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.

4.2 Při nadýchání

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

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. Vyhledat lékaře.

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

Datum vydání :12.5.2004	Datum revize: 3.1.2006	Strana: 2 ze 5
Název výrobku: SAVO PRIM		

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca ½ l vody. Nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 **Vhodná hasiva** : Přípravek není hořlavý, hasiva přizpůsobit ostatním hořícím materiálům.
- 5.2 **Nevhodná hasiva** : nejsou uváděna
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí** : při požáru mohou vznikat dráždivé páry.
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** : Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.
- 5.5 **Další údaje** : V případě vniknutí většího množství přípravku do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (naředění přípravku vodou).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zajistit větrání, používat osobní ochranné prostředky.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – policii, hasiče.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při rozlité malé množství přípravku zředit velkým vody a spláchnout do kanalizace, nebo nechat nasáknout do buničiny. V případě úniku většího množství přípravku posypat vhodným sorbentem (např. speciální sorbenty pro zachyt agresivních látek, popř. univerzální sorbenty, písek, zeminu). Nasáklý materiál uložit do zvláštního uzavíratelného kontejneru pro sběr nebezpečného odpadu. Zajistit místo úniku proti vniknutí přípravku do vod a kanalizace, případně zajistit dostatečné zředění vodou.

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 přípravkem pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu přípravku s jinými látkami, především kyselého charakteru.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

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. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování : -10 až +25°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Hydroxid sodný	1310-43-2	1/2		
Chlor	7782-50-5	1,5/3		0,344

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

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

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

Datum vydání :12.5.2004	Datum revize: 3.1.2006	Strana: 3 ze 5
Název výrobku: SAVO PRIM		

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Detekce : např. detekční trubičky DRAGER.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném užití není nutná
Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít v případě rizika vniknutí přípravku do očí
Ochrana rukou:	Pryžňové rukavice
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Světle žlutá
Zápach (vůně):	Parfemováno
Hodnota pH (při 20°C):	10,6 (1 % roztok)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	-15 až -18
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	97
Bod vzplanutí (°C):	Nevztahuje se
Hořlavost:	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Meze výbušnosti: horní/dolní mez (% obj.):	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti:	Vyazuje slabé oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20°C):	25 hPa (13% koncentrovaný roztok NaOCl)
Hustota (při 20°C):	1070 kg/m ³
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě	Neomezeně mísitelný
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).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Zamezit protřepávání produktu – snižuje se jeho trvanlivost.

10.3 Materiály, které nelze použít

Kyseliny, čpavek.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Chlor

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí

Stykem s kůží – dráždí kůži, způsobuje zarudnutí, dermatitidy

Stykem s očima – dráždí oči, způsobuje zarudnutí, otoky

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

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

Datum vydání :12.5.2004	Datum revize: 3.1.2006	Strana: 4 ze 5
Název výrobku: SAVO PRIM		

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- | | |
|--|-------------------------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | 5800 (koncentrovaný chlornan sodný) |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): | Pro přípravek nestanoveno |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹): | Pro přípravek nestanoveno |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹): | Pro přípravek nestanoveno |

Subchronická - chronická toxicita : nestanovena **Senzibilizace** : nezjištěna

Karcinogenita : Nezjištěna **Mutagenita** : Nezjištěna **Toxicita pro reprodukci** : Nezjištěna

Další údaje : nejsou uváděny

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- | | |
|---|---------------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | Pro přípravek nestanovena |
| - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): | Pro přípravek nestanovena |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | Pro přípravek nestanovena |

12.2 Mobilita

Koncentrovaný i zředěný chlornan sodný může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Přípravek se rozkládá na chlorid sodný a vodu. Použité povrchově aktivní látky jsou min. z 80% rozložitelné.

12.4 Bioakumulační potenciál : není předpokládán

12.5 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství přípravku však může mít, vedle obsahu a působení chlornanu sodného, další nepříznivé účinky na okolní prostředí z důvodu zvýšení alkality.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – dráždivost (H4). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí.

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

Skupina 20 Komunální odpady, odpad 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení 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

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

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.):

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

Datum vydání :12.5.2004	Datum revize: 3.1.2006	Strana: 5 ze 5
Název výrobku: SAVO PRIM		

SAVO PRIM	
Složení: Chlornan sodný; hydroxid sodný	Objem :



Dráždivý

R-věty: R 31: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 36/38: Dráždí oči a kůži.

S-věty: S 2: Uchovávejte 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 46 : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 50 : Nesměšujte s jinými čisticími prostředky

Výrobce : Bochemie, s. r. o. , Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. 042 596 091 111
--

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
--

Další údaje uváděné na obalu :

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

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 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 34 Způsobuje poleptání

R 35 Způsobuje těžké poleptání

16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 132 a další Zákoníku práce

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.

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

EKOLINE, s.r.o. Brno Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno Tel./Fax : +420 545 218 716, 545 218 707

ekoline@ekoline-brno.cz, Revize bezpečnostního listu : **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 výrobcem.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání dne 12.5.2004, revize č. 1 ze dne 3.1.2006, zahrnutí požadavků nařízení ES č. 648/2004 o detergentech (změna bodů 2,15,16), formální úpravy BL.