

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb., a Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 1. 6. 2004

Datum revize: 29. 9. 2008

Strana: 1 ze 4

Název výrobku:

SAVO WC na rez a vodní kámen

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: **SAVO WC na rez a vodní kámen**
Další názvy přípravku: **SAVO WC RVK, SAVO WC POWER**

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): **SAVO WC RVK** je WC čisticí prostředek s příjemnou vůní a sníženou stékavostí pro pravidelnou údržbu toalet, příp. ostatní sanitární keramiky.

Popis funkce látky nebo přípravku: **SAVO WC RVK** účinně odstraní rez a vodní kámen a vyčistí i hluboce usazené nečistoty. Odstraněním vodního kamene dochází současně i k odstranění ohniska zdroje bakterií, a to nenásilnou neabrazivní cestou bez možnosti poškození WC mísy.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

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
Odborně způsobilá osoba: **Bc. Lucie Kušová**
lucie.kusova@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. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Celková klasifikace látky/přípravku

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

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek může lokálně dráždit oči a kůži. Přípravek je závadný pro vodní prostředí.

2.3 Další možná rizika

Společné použití s jinými přípravky. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Obecný popis látky/přípravku

Přípravek obsahující uvedené nebezpečné složky a dále povrchově aktivní látky, koncentrace dalších složek je nižší, než je uvedeno v § 3 odstavec 2 zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích. Přípravek obsahuje tyto látky klasifikované jako nebezpečné:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Kyselina chlorovodíková	< 5	7647-01-0	231-595-7	C; R 34 Xi; R 37
Kyselina amidosulfonová	< 5	5329-14-6	226-218-8	Xi; R 36/38-52-53
Ethoxylovaný mastný amin	< 5	26635-93-8	-	C, N; R 22-34-50

Úplné znění R-vět, viz bod č. 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1. Všeobecné pokyny:** 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.
- 4.2. Při nadýchání:** odstranit zdroj expozice, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.3. Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou, ošetřit reparačním krémem, popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) zajistit lékařskou pomoc.
- 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, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb., a Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 1. 6. 2004

Datum revize: 29. 9. 2008

Strana: 2 ze 4

Název výrobku:

SAVO WC na rez a vodní kámen

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. **Vhodná hasiva:** přípravek nehořlavý, hasivo přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru
- 5.2. **Nevhodná hasiva:** nejsou uvedena, v případě vody riziko úniku do kanalizace a prostředí
- 5.3. **Zvláštní nebezpečí:** nejsou uváděna.
- 5.4. **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** nejsou uváděny.
- 5.5. **Další údaje:** v případě vniknutí do kanalizace nutné dostatečné naředění přípravku vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6. **Opatření pro případ náhodného úniku:**
 - 6.1. **Bezpečnostní opatření na ochranu osob:** používání postupů k zamezení styku s kůží a s očima.
 - 6.2. **Bezpečnostní opatření na 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 zneškodnění:** Rozlitý přípravek 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, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Při manipulaci s výrobkem v původním obalu nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat pravidla osobní hygieny (omezovat působení přípravku na nekrytou pokožku a riziko vniknutí přípravku do očí).

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

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

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku.

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. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: +3 až +25°C.

7.3 Specifická použití: uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na www stránkách výrobce – Bochemie (www.bochemie.cz).

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry pro jednotlivé složky a pro chlor jsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Látka	CAS	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm
chlorovodík	7647-01-1	8	15	0,679

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zamezit kontaminaci pracovníků přípravkem. Dodržení podmínek manipulace a skladování. Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby seznámené s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném použití není nutno
Ochrana očí:	S ohledem na způsob manipulace není nutno používat (dodržovat podmínky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb., a Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 1. 6. 2004

Datum revize: 29. 9. 2008

Strana: 3 ze 4

Název výrobku:

SAVO WC na rez a vodní kámen

	manipulace)
Ochrana rukou:	Pryžňové (latexové) rukavice
Ochrana kůže:	Zabraňovat kontaminaci kůže, 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. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Modrá
Zápach (vůně):	Parfemováno
Hodnota pH (při 20°C):	Neuvedeno
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nevztahuje se
Hořlavost:	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Meze výbušnosti: horní/dolní mez (%obj.):	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20°C):	Nevztahuje se
Hustota (při 20°C):	Cca 1035 kg/m ³
Rozpustnost (při °C):	Neomezeně mísitelný
ve vodě	Mísitelný
v tucích (včetně specifikace oleje):	Nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nezjištěn
Viskozita:	< 300 mPas
Hustota par:	--
Další údaje	Nejsou uvedeny

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Zamezit protřepávání produktu – snižuje se jeho trvanlivost.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Čisticí prostředky s obsahem aktivního chloru (chlornany, chloramin).

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: nevztahuje se (s ohledem na zředění složek)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita: pro přípravek nejsou toxikologické údaje k dispozici **Subchronická - chronická toxicita:** Nezjištěna

Senzibilizace: Nezjištěna. **Karcinogenita:** Nezjištěna **Mutagenita:** Nezjištěna

Toxicita pro reprodukci: Nezjištěna

Další údaje : --

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí (pro přípravek nestanovena).

12.2. Mobilita - koncentrovaný přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

12.3. Persistence a rozložitelnost - použité povrchové aktivní látky jsou biologicky rozložitelné.

12.4. Bioakumulační potenciál - nebyl stanoven.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb., a Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 1. 6. 2004

Datum revize: 29. 9. 2008

Strana: 4 ze 4

Název výrobku:

SAVO WC na rez a vodní kámen

12.5. Jiné nepříznivé účinky - toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad.

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, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Obal po důkladném vypláchnutí předat k recyklaci (PE).

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
Popř. podskupina	20 01	Složky z odděleného sběru –
odpad	20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu:

Čisté obaly 15 01 02 Plastové obaly

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravků:

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

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

SAVO WC na rez a vodní kámen

Obsahuje: méně než 5% kyselina chlorovodíková (EC 231-595-7); méně než 5% kyselina amidosulfonová (EC 226-218-8); fosfonáty; neiontové povrchově aktivní látky.

přípravek obsahuje tyto alergenní vonné látky v koncentracích nad 0,01 %: d-Limonene

S- věty: **S 2** Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 24/25 Zamezte styku s kůží

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 50 Nesměšujte s jinými čisticími prostředky.

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR:

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. Pro obsažené látky nebyla dosud vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 22	Zdraví škodlivý při požití	R 34	Způsobuje poleptání
R 37	Dráždí dýchací orgány	R 38	Dráždí kůži
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy	R 52	Škodlivý pro vodní organismy
R 53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí		

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 Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003Sb., a Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 1. 6. 2004

Datum revize: 29. 9. 2008

Strana: 5 ze 4

Název výrobku:

SAVO WC na rez a vodní kámen

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:

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 BOCHEMII a.s., popřípadě jsou uváděny na [www stránkách Bochemie](http://www.strankach.bochemie.cz)

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 dodavateli jednotlivých složek přípravku a 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.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu: revize č.1 ze dne 10.1.2008 – bezpečnostní list byl přepracován podle přílohy II, Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), zároveň bylo provedeno doplnění aktuálních právních předpisů a byly opraveny nepřesnosti uvedené dříve v bezpečnostním listu. **Revize č. 2** ze dne 29.9.2008 – aktualizace nového složení.