

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 31.5.2004

Datum revize: 23.5.2008

Strana: 1 z 5

Název výrobku:

SAVO RAZANT

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název: SAVO RAZANT

Další názvy látky:

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky SAVO RAZANT je tekutý uvolňovač odpadů umyvadel, dřezů a van. (přípravku):

Popis funkce látky nebo přípravku: SAVO RAZANT odstraňuje organické nečistoty jako jsou vlasy, zbytky jídel, tuk apod.

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 : Ing. Emil Pastucha; bochemie@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

2.1 Celková klasifikace látky/přípravku : Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zák. č. 356/2003 Sb., - přípravek dráždivý : Xi uvedeny R-věty R 31-36/38.

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný - přípravek dráždí oči a pokožku. Přípravek uvolňuje toxický chlor při styku s kyselinami. Je závadný pro vodní prostředí (působení chloru, zvýšení alkality).

2.3 Další možná rizika

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

Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Obecný popis látky/přípravku

Kapalný přípravek s vyšší viskozitou – zředěný roztok chlornanu sodného stabilizovaného ve zředěném roztoku hydroxidu sodného s obsahem dalších složek a tenzidů. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné složky.

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	< 1,3	1310-73-2	215-185-5	C; R 35
Metakřemičitan sodný	< 2	6834-92-0	229-912-9	C; R 34-37
Ethoxysulfát mastného alkoholu	< 4	9004-82-4	221-416-0	Xi R36/38

Úplné znění R-vět, viz bod č. 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny : V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů nebo v případě pochybností, 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).

4.3 Při styku s kůží : odstranit kontaminovaný oděv, při rozsáhlém náhodném zasažení zasaženou pokožku důkladně omýt vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 31.5.2004

Datum revize: 23.5.2008

Strana: 2 z 5

Název výrobku:

SAVO RAZANT

4.4 Při zasažení očí : ihned vymývat min. 10 minut otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka.

4.5 Při požití : vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2 – 0,5 l studené pitné vody. Zajistit rychlou lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. **Vhodná hasiva:** pěnový nebo sněhový HP, vodní pěna, (resp. hasiva dle místa požáru)
- 5.2. **Nevhodná hasiva:** nejsou známa, při použití vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí
- 5.3. **Zvláštní nebezpečí:** při požáru mohou vznikat dráždivé a korozivní plyny
- 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.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. **Bezpečnostní opatření na ochranu osob:** dodržovat běžné podmínky hygieny práce, zamezení styku s kůží a s očima, používat osobní ochranné pomůcky.
- 6.2. **Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezit nadměrné a nadbytečné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku 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:** V případě úniku přípravku aplikovat vhodný sorbent (např. speciální sorbenty pro zachyt agresivních látek, popř. univerzální sorbenty, buničinu). Zajistit místo úniku proti vniknutí přípravku do vod a kanalizace, případně zajistit dostatečné zředění nadbytkem vody. Nasáklý sorpční materiál uložit do zvláštního uzavíratelného kontejneru pro sběr nebezpečného odpadu.

Další upozornění: při úniku se nesmí přípravek dostat do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chloru)

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Dodržovat běžné podmínky hygieny práce, po práci si umýt ruce vodou. Nejíst, nepít a nekouřit při práci s přípravkem. Zamezit působení přípravku na nechráněnou pokožku a oči. Zamezit kontaktu přípravku s jinými látkami, především kyselého charakteru.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech.

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, odděleně od potravin a nápojů. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Teplota skladování : - 10 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 přípravek nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění. Ze složek přípravku jsou stanoveny kontrolní parametry pro hydroxid sodný, popřípadě pro chlor (uvolňovaný z přípravku).

Obsažená látka	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P mg/m ³	Přípustný expoziční limit PEL v mg/m ³
Hydroxid sodný	1	2
Chlor	0,5	1,5

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

Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Při práci omezovat působení přípravku na nekrytou pokožku a na oči. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou. Doporučena manipulace s přípravkem v dobře odsávaných prostorách.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 31.5.2004

Datum revize: 23.5.2008

Strana: 3 z 5

Název výrobku:

SAVO RAZANT

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném užití není nutná.
Ochrana očí:	Při běžném užití není nutné, při manipulaci postupovat tak, aby nedošlo k vniknutí přípravku do oka.
Ochrana rukou:	Ochranné prostředky na ochranu rukou (pryžové rukavice)-doporučené.
Ochrana kůže:	Při běžném užití není nutné

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, 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

9.1. Obecné informace

Vzhled : Viskózní kapalina
Skupenství (při °C): Kapalné
Barva: Světle žlutý roztok
Zápach (vůně): Charakteristický „chlorový“ zápach

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

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): Nestanoven
Hořlavost: Nestanoveno, přípravek nehořlavý
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti: Vykazuje slabé oxidační vlastnosti
Tenze par (při 183°C): 25 hPa (13% koncentrovaný roztok NaOCl)
Hustota (při 20°C): 1070 kg/m³
Rozpustnost :
ve vodě : roztok je neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven
Viskozita: Nestanovena
Hustota par: Nestanovena
Rychlost odpařování: Nestanovena

9.3. Další informace

- Přípravek má bělící účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu

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, zamezení střídání teplot skladování).

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat : Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření, Zamezit protřepávání produktu – snižuje se jeho trvanlivost

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : silná oxidující činidla, kyseliny a látky kyselé povahy, čpavek.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu : chlor

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí

Stykem s kůží – dráždí kůži, charakteristický pocitový stav – působení hydroxidu a zmýdelnatění vrchní vrstvy pokožky, způsobuje zarudnutí kůže, dermatitidy

Stykem s očima – dráždí oči, způsobuje zarudnutí oka, otoky

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu. Při požití převažují dráždivé účinky nad toxickými účinky.

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Nad toxickými účinky převládají žravé účinky přípravku. Akutní toxicita : LD₅₀,orálně, potkan 5 800 mg/kg (koncentrovaný chlornan sodný)

Senzibilizace : nezjištěna **Toxicita po opakovaných dávkách:** Nezjištěna

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci) : Nezjištěna

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 31.5.2004

Datum revize: 23.5.2008

Strana: 4 z 5

Název výrobku:

SAVO RAZANT

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita – pro přípravek nestanovena, stanovena pro koncentrovaný chlornan sodný)

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 1,34
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,07 – 0,7
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Neuvedena

12.2. Mobilita - Koncentrovaný i zředěný přípravek je mobilní ve vodním prostředí a představuje nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

12.3. Persistence a rozložitelnost – Přípravek se rozkládá na chlorid sodný a vodu.

12.4. Bioakumulační potenciál - Nebyl stanoven.

12.5. Výsledky posouzení PBT – nebylo provedeno

12.6. Jiné 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

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se jedná 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. Obal je možno 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 20 01 Složky z odděleného sběru –

Odpad 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu (po odstranění zbytků přípravku) : 15 01 02 Plastové obaly

Nevyčištěné 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

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

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

SAVO RAZANT



Dráždivý

- R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
- R 36/38 Dráždí oči a kůži
- 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 31.5.2004

Datum revize: 23.5.2008

Strana: 5 z 5

Název výrobku:

SAVO RAZANT

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

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

Další údaje na značení : návod k použití, pokyny pro předlékařskou první pomoc, hmotnost, resp. objem.

Údaje požadované Nařízením EU č. 648/2004 o detergentech - údaje o obsažených detergentech (povrchově aktivních látkách), popřípadě dalších sledovaných složkách.

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. 1907/2006 (REACH), Nařízení č. 648/2004 o detergentech

16. DALŠÍ INFORMACE

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

R 37 Dráždí dýchací orgány

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 Zákonníku 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 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

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 provedena dne 28.11.2006, upřesnění složení a odstranění věcných nesprávností (formální úpravy BL), revize č. 2 dne 23.5.2008 – bezpečnostní list byl přepracován podle přílohy II, Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), dále byly provedeny opravy formálních nesprávností a nepřesností v bezpečnostním listu.