

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

Datum vydání: 31.5.2004

Datum revize: 15.9.2010

Strana: 1 z 5

Název výrobku:

SAVO RAZANT

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo směsi

Název: **SAVO RAZANT**

Další názvy látky:

1.2 Použití látky / směsi

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

Popis funkce látky nebo směsi: **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. Lucie Wierzgoňová
lucie.wierzgoňová@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/směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zák. č. 356/2003 Sb., - směs je žíravá : C uvedeny R-věty R 35.

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Směs je klasifikována jako nebezpečná – směs způsobuje těžké poleptání.

2.3 Další možná rizika

Produkt je nehořlavý. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Obecný popis látky/směsi

Kapalná směs s vyšší viskozitou – zředěný roztok chlornanu sodného stabilizovaného ve zředěném roztoku hydroxidu sodného s obsahem dalších složek a tenzidů. Směs obsahuje tyto nebezpečné složky.

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Hydroxid sodný	< 10	1310-73-2	215-185-5	C; R 35
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	< 2	3332-27-2	220-059-3	Xi, N; R38-41-50

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 směsi 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 zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou, popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc.

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.

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

Datum vydání: 31.5.2004

Datum revize: 15.9.2010

Strana: 2 z 5

Název výrobku:

SAVO RAZANT

- 5.3. Zvláštní nebezpečí:** při požáru mohou vznikat dráždivé plyny.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** úplný ochranný oděv, ochranné rukavice, izolační dýchací přístroje.
- 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. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast.
- 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:** zamezit nadměrné a nadbytečné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku koncentrované směsi 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 směsi aplikovat vhodný sorbent (např. speciální sorbenty pro záchyt agresivních látek, popř. univerzální sorbenty, buničinu). Zajistit místo úniku proti vniknutí směsi do vod a kanalizace, případně zajistit dostatečné zředění nadbytkem vody. Nasáklý sorpční materiál uložit do zvláštního uzavíratelného kontejneru pro sběr nebezpečného odpadu.

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 směsi na nechráněnou pokožku a oči. Zamezit kontaktu směsi 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 směsi.

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 : - 5 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 směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění. Ze složek směsi jsou stanoveny kontrolní parametry pro hydroxid sodný.

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

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs 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 směsi na nekrytou pokožku a na oči. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou. Doporučena manipulace s přípravkem v dobře odsávaných prostorách.

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 směsi do oka.
Ochrana rukou:	Ochranné prostředky na ochranu rukou (pryžové rukavice)
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv a obuv.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, 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).

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

Datum vydání: 31.5.2004

Datum revize: 15.9.2010

Strana: 3 z 5

Název výrobku:

SAVO RAZANT

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace

Vzhled:	Viskózní kapalina
Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Světle žlutý roztok
Zápach (vůně):	Bez zápachu

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

Hodnota pH (při 20°C):	12,3 (1 % roztok)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	-14 až -14,5
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	97
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoveno
Hořlavost:	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje
Tenze par (při 183°C):	Nestanoveno
Hustota (při 20°C):	1060 - 1100 kg/m ³
Rozpustnost:	Nestanoveno
ve vodě:	Roztok je neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoveno
Viskozita:	Max. 0,30 Pa.s
Hustota par:	Nestanoveno
Rychlost odpařování:	Nestanoveno

9.3. Další informace

- Směs má bělicí 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.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: kyseliny a látky kyselé povahy, kovy.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: -

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí

Stykem s kůží - způsobuje vážné poleptání kůže - působení hydroxidu a zmýdelnatění vrchní vrstvy pokožky, způsobuje zarudnutí kůže, dermatitidy.

Stykem s očima - nebezpečí poškození zraku, žíravé účinky na sliznice a pokožku.

Požítím - bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu.

11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita pro směs nebyla stanovena

Hydroxid sodný

LD50, intraperitoneálně, myš (mg/kg):	40
LDL0, orálně, králík (mg/kg):	500
LD50, dermálně, králík (mg/kg):	1350

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

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita - pro směs stanovena

Hydroxid sodný

LC50, 96 hod., ryby (mg/l)	125
LC50, 48 hod., dafnie (mg/l)	100

12.2. Mobilita - koncentrovaná i zředěná směs je mobilní ve vodním prostředí.

12.3. Persistence a rozložitelnost -

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

Datum vydání: 31.5.2004

Datum revize: 15.9.2010

Strana: 4 z 5

Název výrobku:

SAVO RAZANT

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 velké množství směsi však může mít 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. Je nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění proti úniku odpadu do prostředí.

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

Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci je nutno likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal nutno likvidovat jako nebezpečný odpad. Čistý obal po vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

13.3. Právní předpisy o odpadech

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

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění,

Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění.

Návrh na zařazení odpadu:

podskupina 20 01 Složky z odděleného sběru, 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh na zařazení obalového odpadu :

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Návrh na zařazení čistého obalového odpadu: 15 01 02 Plastové obaly

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 8 Číslo UN: 1719 Kemlerův kód: 80 Obalová skupina: III

Název: LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid sodný)

Číslo vzorů bezpečnostních značek: 9

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
Obsahuje: neiontové povrchově aktivní látky méně než 5%
Výrobce: Bochemie, a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín CZ Tel. č. +420 596 091 111



žíravý

- R – věty:** **R 35** Způsobuje těžké 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** Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
- S 45** V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte toto označení).
- S 46** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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

Údaje požadované Nařízením EU č. 648/2004 o detergitech - údaje o obsažených detergitech (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 detergitech

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

Datum vydání: 31.5.2004

Datum revize: 15.9.2010

Strana: 5 z 5

Název výrobku:

SAVO RAZANT

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 31	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.	R 38	Dráždí kůži.
R 35	Způsobuje těžké poleptání.	R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organizmy.		

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 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).

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 směsi 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. **Revize č. 3** ze dne 15.9.2010 – změna složení, klasifikace.