

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.12.2004

Strana: 1 / 6

Datum revize: 27.2.2012 nahrazuje revizi ze dne: 23.5.2008

Název výrobku: **SAVO PROFI UNIVERZAL**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SAVO PROFI UNIVERZAL**

Další názvy směsi:

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: Přípravek se používá k úklidovým pracím, především k mytí podlahových a ostatních omyvatelných ploch s převahou nemastných nečistot. Čistící a mycí prostředek s obsahem povrchově aktivních látek.

Nedoporučená použití: Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

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](mailto:bochemie@bochemie.cz)  
Odborně způsobilá osoba: Ing. Martina Staňková  
[Martina.Stankova@bochemie.cz](mailto:Martina.Stankova@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

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

### 2.1 Klasifikace směsi

podle směrnice 1999/45/ES

Není klasifikována jako nebezpečná

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

### 2.2 Prvky označení

Nejedná se o nebezpečnou směs, tyto údaje nejsou vyžadovány.

### 2.3 Další nebezpečnost

PBT a vPvB pro směs nebylo stanoveno.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní – není látka

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

Směs obsahující vodu, aniontové povrchově aktivní látky a pomocné látky (konzervant, barviva, aromatická přísada). Přípravek obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné:

Název látky	(%)	ES	CAS	Index. číslo	Klasifikace; R-věty	Klasifikace dle CLP
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	< 5	270-115-0	68411-30-3	-	Xn; R22-38-41	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302-H315-H318
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	< 8	500-234-8	68891-38-3	-	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315-H319

Úplné znění R-vět, standardních vět o nebezpečnosti viz bod č. 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí:** Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** V případě zjištění alergické reakce na přípravek, doporučujeme ukončit používání tohoto přípravku, popř. opláchnout velkým množstvím vody.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.12.2004

Strana: 2 / 6

Datum revize: 27.2.2012 nahrazuje revizi ze dne: 23.5.2008

Název výrobku: **SAVO PROFI UNIVERZAL**

**Při styku s okem:** Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,2-0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs nevykazuje žádné účinky.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

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

**Nevhodná:** nejsou známa, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou uváděna.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchyty, popř. a naředění přípravku vodou).

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky. Dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky. Dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru. Zabraňovat kontaminaci prostředí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nadměrné a nadbytečné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku koncentrované směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody zajistit naředění (min. 1:10).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (podle uniklého množství a místa úniku – např. buničina, jiné sorpční materiály, uložit do označené nádoby), popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8 a 13

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat běžné podmínky hygieny práce, po práci si umýt ruce vodou. Nejíst, nepít a nekouřit při práci s přípravkem. Zamezit kontaktu s očima. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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 konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na www stránkách výrobce – Bochemie ([www.bochemie.cz](http://www.bochemie.cz)).

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.12.2004

Strana: 3 / 6

Datum revize: 27.2.2012 nahrazuje revizi ze dne: 23.5.2008

Název výrobku:

**SAVO PROFI UNIVERZAL**

## 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 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 postupovat tak, aby nedošlo k vniknutí směsi do očí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem a ruce ošetřit repačním krémem.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

<b>Ochrana očí:</b>	Při běžném užití není nutná, při manipulaci postupovat tak, aby nedošlo k vniknutí směsi do oka.
<b>Ochrana kůže:</b>	Při běžném užití není nutná.
<b>Ochrana rukou:</b>	Při běžném užití není nutná, pro osoby s přecitlivělou pokožkou doporučujeme použít ochranné prostředky na ochranu rukou (pryžové rukavice).
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při běžném užití není nutná.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména 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).

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při °C):	Kapalné (viskózní roztok)
Barva:	Barveno – podle barevné mutace výrobku.
Zápach (vůně):	Parfémováno
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	8,5-9,0
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanoveno, směs nehořlavá
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (při °C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,005-1,030
Rozpustnost ve vodě:	Neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny – směs nevykazuje oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

Nejsou uvedeny.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje se silnými oxidačními činidly a silnými minerálními kyselinami.

### 10.2 Chemická stabilita

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).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí se silnými oxidačními činidly a silnými minerálními kyselinami, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.12.2004

Strana: 4 / 6

Datum revize: 27.2.2012 nahrazuje revizi ze dne: 23.5.2008

Název výrobku:

**SAVO PROFI UNIVERZAL**

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné minerální kyseliny.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vzhledem ke zředění účinných složek není relevantní (např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý).

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	Pro výrobek nebyla stanovena <u>Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts</u> LD50, orálně, potkan = 4100 mg/kg LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg <u>Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts</u> LD50, orálně, potkan = 1080mg/kg LD50, dermálně, potkan > 2000mg/kg
b) Dráždivost	Směs není dráždivá.
c) Žíravost	Směs není žíravá.
d) Senzibilizace	Nezjištěna.
e) Toxicita opakované dávky	Nezjištěna. <u>Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts</u> NOAEL (potkan, orálně) > 225 mg/kg NOAEL (potkan, reprodukce) > 300 mg/kg
f) Karcinogenita	Nezjištěna.
g) Mutagenita	Nezjištěna.
h) Toxicita pro reprodukci	Nezjištěna.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Není stanovena pro tuto směs.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

Toxicita pro ryby LC50 1,67 mg/l/96hod

Toxicita pro dafnie EC50 2,9 mg/l/48hod

Toxicita pro řasy EC50 29 mg/l/96hod

Chronická toxicita NOEC 0,23 mg/l/72dní  
pro ryby

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

Toxicita pro ryby LC50 7,1 mg/l/96hod

Chronická toxicita NOAEC 0,1 mg/l/18dní  
pro ryby

Toxicita pro dafnie EC50 7,2 mg/l/48hod

Toxicita pro řasy EC50 7,5 mg/l/96hod

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky ve směsi jsou postupně rozložitelné.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

1. Lehce biologicky odbouratelný ( 648/2004/ES, příl. III, bod A, odst. 3 ), metoda OECD 301-D, 79,0 %

2. Literatura - 89 %, lehce biologicky odbouratelný ( 648/2004/ES, příl. II, bod A)

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

1. 82,5 %, lehce biologicky odbouratelný (648/2004/ES, příl. III, bod A, odst. 3 ), metoda OECD 301 D

2. Literatura: 96 %, lehce biologicky odbouratelný ( 648/2004/ES, příl. III, bod B, metoda 1), metoda OECD 301 A

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

Není bioakumulativní.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.12.2004

Strana: 5 / 6

Datum revize: 27.2.2012 nahrazuje revizi ze dne: 23.5.2008

Název výrobku: **SAVO PROFI UNIVERZAL**

Velmi nízký.

## 12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena.

*Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts*

Dobře rozpustný ve vodě a dobře biologicky odbouratelný.

*Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts*

Dobře rozpustný ve vodě a dobře biologicky odbouratelný.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není stanoveno

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Nejedná o nebezpečný odpad. Odpad je možno předat k odstranění osobě s oprávněním k převzetí odpadu, popřípadě v rámci sběru komunálních odpadů v obcích. Obal po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

#### b) Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

#### c) Návrh zařazení odpadu:

Podskupina: 20 01

Složky z odděleného sběru

kód odpadu 20 01 30

Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

#### d) Návrh zařazení obalového odpadu:

Čistý obal:

15 01 02 plastové obaly

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

## INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi:

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 648/2004/ES; o detergentech.

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## 15. DALŠÍ INFORMACE

#### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Revize č. 3 - Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu.

#### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

<b>Xn</b>	Zdraví škodlivý
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita kategorie 4
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži kategorie 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážné poškození očí kategorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí kategorie 2

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení ES č. 1907/2006, dle Nařízení ES č. 1272/2008)

Datum vydání: 21.12.2004

Strana: 6 / 6

Datum revize: 27.2.2012      nahrazuje revizi ze dne: 23.5.2008

Název výrobku:

**SAVO PROFI UNIVERZAL**

<b>LC50</b>	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
<b>EC50</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>LD50</b>	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
<b>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická.
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
<b>NOEC</b>	Koncentrace bez pozorovaného účinku
<b>NOAEL</b>	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
<b>NOAEC</b>	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

**c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován 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.

**d) Metoda hodnocení informací**

Směs byla klasifikována na základě konvekční výpočtové metody popsané ve Směrnici 1999/45/ES.

**e) Seznam příslušných R – vět, standardních vět o nebezpečnosti**

R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 36/38	Dráždí oči a kůži.
R 38	Dráždí kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 315	Dráždí kůži.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.

**f) Pokyny týkající se 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).

**g) Doporučená omezení použití:**

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

BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, Tel./Fax: 596 091 111/ 596 012 870; [bochemie@bochemie.cz](mailto:bochemie@bochemie.cz)

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