

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5.3. 2012	Strana: 1 / 8	
Datum revize:	nahrazuje revizi ze dne:	Verze: 1.0
Název výrobku:	SAVO Odmašťovač	

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: SAVO Odmašťovač  
Další názvy směsi:

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

Určená použití látek/směsi: Směs se používá jako čisticí prostředek na obkladačky, dlažbu, smaltované plochy, sanitární porcelán, pracovní desky, sporáky, digestoře apod. Čisticí prostředek alkalického charakteru s obsahem povrchově aktivních látek.  
Nedoporučená použití: Nepoužívejte na dřevo, hliník a lakované nebo porézní povrchy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: **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 je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

### 2.1 Klasifikace směsi

podle směrnice 1999/45/ES

Xi – Dráždivý;  
R36/38

Plný text všech klasifikací a R-vět je uveden v oddíle 2.2.

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

Směs je dráždivá – dráždí oči a kůži.

### 2.2 Prvky označení

Symbol nebezpečnosti:



Dráždivý

Věty označující rizikovost: **R 36/38**

Dráždí oči a kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení: **S 2**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

**S 23**

Nevdechujte aerosoly.

**S 26**

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

**S 46**

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

**S 51**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Prvky označení:

Směs je dráždivá.

### 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

Název látky	(%)	ES	CAS	Index. číslo	Klasifikace; R-věty	Klasifikace dle CLP
-------------	-----	----	-----	--------------	------------------------	---------------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5.3. 2012	Strana: 2 / 8	
Datum revize:	nahrazuje revizi ze dne:	Verze: 1.0
Název výrobku:	SAVO Odmašťovač	

Hydroxid sodný	< 1	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6	C; R35	Skin Corr. 1A; H314
Monoethanolamin	< 1	205-483-3	141-43-5	603-030-00-8	C, Xn; R 20/21/22-34	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B H302-H312-H332-H314
Sulfonová kyselina, C14-17 sek.alkan, sodná sůl.	< 5	307-055-2	97489-15-1	-	Xn, Xi; R22-38-41	Acute Tox. 4, Skin. Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302-H315-H318
2-Butoxyethan-1-ol	< 10	203-905-0	111-76-2	603-014-00-0	Xn, Xi; R20/21/22-36/38	Acute Tox. 4. Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302-H312-H332-H315-H319

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

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

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

**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou, popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**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

Akutně převažuje dráždivý účinek.

### 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.

## 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 – zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky – zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody zajistit naředění (min. 1:10), uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5.3. 2012	Strana: 3 / 8
Datum revize:	nahrazuje revizi ze dne: Verze: 1.0
Název výrobku:	SAVO Odmašťovač

## 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 se směsí. Zamezit působení směsi na nechráněnou pokožku a zajistit, aby rozstřík směsi byl snížen na minimum a směřován na plochy a předměty a nebyl směřován na obličej a na oči. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech.

### 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 – Bochemie (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.

Složka	CAS	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
Hydroxid sodný	1310-73-2	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-
Monoethanolamin	141-43-5	2,5 mg/m <sup>3</sup>	7,5 mg/m <sup>3</sup>	0,401
2-Butoxyethanol	111-76-2	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	0,207

Při expozici Monoethanolaminem a 2-Butoxyethanolem se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

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

#### 8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

##### 2-Butoxyethanol

##### **PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)**

pitná voda: 8,8 mg/l

mořská voda: 0,88 mg/l

sediment (piná voda): 34,6 mg/kg

sediment (mořská voda): 3,46 mg/kg

půda: 2,8 mg/kg

čistička odpadních vod: 463 mg/l

##### **DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)**

*Krátkodobá expozice: systémový efekt, pracovník –*

Dermálně = 44,5mg/kg/den

Požítí = 13,4mg/kg/den

Inhalačně = 426 mg/m<sup>3</sup>

*Krátkodobá expozice, lokální efekt, pracovník = 123 mg/m<sup>3</sup>*

*Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, pracovník –*

Dermálně = 38mg/kg/den

Inhalačně = 49 mg/m<sup>3</sup>

Požítí = 3,2mg/kg/den

*Krátkodobá expozice: systémový efekt, spotřebitel – dermálně = 89mg/kg/den; inhalačně = 135ppm*

*Krátkodobá expozice: lokální efekt, spotřebitel – inhalačně = 50ppm*

*Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: systémový efekt, spotřebitel – dermálně = 75mg/kg/den*

*- inhalačně = 20 ppm*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5.3. 2012	Strana: 4 / 8	
Datum revize:	nahrazuje revizi ze dne:	Verze: 1.0
Název výrobku:	SAVO Odmašťovač	

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Během práce se směsí 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.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

<b>Ochrana očí:</b>	Při běžném užití není nutné, při manipulaci postupovat tak, aby nedošlo k vniknutí směsi do oka.
<b>Ochrana kůže:</b>	Při běžném užití není nutná.
<b>Ochrana rukou:</b>	Pryžové (latexové) 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 20°C):	Kapalné
Barva:	Bezbarvý, čirý roztok
Zápach (vůně):	Bez parfému
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Hodnota pH (při 20°C):	11,25 (1%-ní vodný roztok)
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	-10,5 °C až -10,0 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nehořlavý
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (při °C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,02-1,04
Rozpustnost:	Neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	<10 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny – směs nevykazuje oxidační účinky.

### 9.2 Další informace

Není uvedeno.

## 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.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidující činidla, silné minerální kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5.3. 2012

Strana: 5 / 8

Datum revize:

nahrazuje revizi ze dne:

Verze: 1.0

Název výrobku:

SAVO Odmašťovač

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	Pro výrobek nebyla stanovena <u>Sulfonová kyselina, C14-17 sek.alkan, sodná sůl</u> LD50 orálně, krysa > 2000mg/kg, metoda OECD 401 <u>Monoethanolamin</u> LD50 dermální, králík = 1000-2950 mg/kg LD50 orálně, potkan = 1090-3320 mg/kg <u>Hydroxid sodný</u> LD50, intraperitoneálně: myš = 40 mg/kg LDLo, orálně: králík = 500 mg/kg LD50, dermálně: králík = 1350 mg/kg <u>2-Butoxyethanol</u> LD50, orálně, potkan >200-2000mg/kg LD50, dermálně, potkan >400-2000mg/kg LC50, inhalačně, pro plyny a páry, potkan >2-20mg/l/4hod
b) Dráždivost	Směs je klasifikována jako dráždivá
c) Žiravost	Směs není klasifikována jako žiravá.
d) Senzibilizace	Nezjištěna
e) Toxicita opakované dávky	Nezjištěna
f) Karcinogenita	Nezjištěna
g) Mutagenita	Nezjištěna
h) Toxicita pro reprodukci	Nezjištěna

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

#### 2-Butoxyethanol

Toxicita pro ryby	LC50	1476mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé	EC50	1550 mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	911mg/l/72hod
Toxicita pro mikroorganismy	LC50	>700mg/l
Toxicita pro ryby	NOEC	>100mg/l/21dní
Toxicita pro bezobratlé	NOEC	= 100mg/l/21dní

#### Sulfonová kyselina, C14-17 sek.alkan, sodná sůl

Toxicita pro ryby	LC50	1-5mg/l/96hod, metoda OECD 203
Toxicita pro bakterie	EC50	>1000mg/l, metoda DIN 38412 T.8

#### Monoethanolamin

Toxicita pro bezobratlé	EC50	65mg/l/48hod
Toxicita pro řasy	EC50	15mg/l/72hod
Toxicita pro ryby	LC50	150mg/l/96hod
Toxicita pro mikroorganismy	EC50	110mg/l/17hod

#### Hydroxid sodný

Toxicita pro ryby	LC50	125mg/l/96hod
Toxicita pro bezobratlé	LC50	100mg/l/48hod

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky ve směsi jsou postupně rozložitelné.

#### Monoethanolamin

Biologická spotřeba kyslíku (BSK5): 800mg/g (5dní)

Teoretická spotřeba kyslíku: 2,36mg/mg

#### Sulfonová kyselina, C14-17 sek.alkan, sodná sůl

Biodegradabilita:

> 90%, (15 dní) pohotově odbouratelný, metoda OECD 302 B

89%, (28 dní) pohotově odbouratelný, metoda OECD 301 E

78%, (28 dní) pohotově odbouratelný, metoda OECD 301 B

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5.3. 2012	Strana: 6 / 8
Datum revize:	nahrazuje revizi ze dne: Verze: 1.0
Název výrobku:	SAVO Odmašťovač

Podle OECD kritérií je produkt pohotově odbouratelný.

DOC (rozpuštěný organický uhlík): 322 mg/g

CHSK: 1510 mg/g

### 2-Butoxyethanol

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

OECD 301B, biodegradace 90%, 28 dní, působení na aktivovaný kal, aerobně.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

### Monoetanolamin

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF <100, log Pow <3).

### Hydroxid sodný

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

### 2-Butoxyethanol

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

Bioakumulační potenciál je nízký (BCF < 100, log Pow < 3).

## 12.4 Mobilita v půdě

Není stanovena.

### Monoetanolamin

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Henryho konstanta  $2,45E-7 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$

Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow): -1,31 / - 1,-1,91 (25 °C, pH 7,3)

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 4,62

### Hydroxid sodný

Dobře rozpustný ve vodě. Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.

### 2-Butoxyethanol

U látky nedochází k odpaření do atmosféry z vodní hladiny.

Mobilita v půdě je vysoká. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

## 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 nutno 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) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

##### Návrh zařazení odpadu:

Podskupina: 20 01

Složky z odděleného sběru

kód odpadu 20 01 30

Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

##### Návrh zařazení obalového odpadu:

Čistý obal:

15 01 02 plastové obaly

##### 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.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5.3. 2012	Strana: 7 / 8
Datum revize:	nahrazuje revizi ze dne: Verze: 1.0
Název výrobku:	SAVO Odmašťovač

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., který 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.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze 1.0 – První vydání.

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita kategorie 4
<b>Skin Corr. 1A; 1B</b>	Žíravost pro kůži kategorie 1A; 1B
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži kategorie 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždění očí kategorie 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážné poškození očí kategorie 1
<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>NPK-P</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>PEL</b>	Přípustný expoziční limit.
<b>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
<b>PNEC</b>	(odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)
<b>DNEL</b>	(odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
<b>NOEC</b>	Koncentrace bez pozorovaného 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 20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 35	Způsobuje těžko poleptání.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 5.3. 2012	Strana: 8 / 8
Datum revize:	nahrazuje revizi ze dne: Verze: 1.0
Název výrobku:	SAVO Odmašťovač

R 38	Dráždí kůži.
R 36/38	Dráždí oči a kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 315	Dráždí kůži.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.

### 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