

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27.1.2012

Strana: 1 / 7

Datum revize: 16.7.2012 nahrazuje revizi ze dne: 6.4.2012

Verze: 1.2

Název výrobku: **SAVO dezinfekční ubrousky**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SAVO dezinfekční ubrousky**

Další názvy směsi:

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

Určená použití látek/směsi: Jedná se o jednorázové dezinfekční a čisticí ubrousky, které zajistí účinnou a šetrnou dezinfekci a čistotu jednoduše a rychle v jednom kroku. Používejte na čištění WC, vypínačů, klik, hraček, v koupelnách apod. Spektrum účinnosti: baktericidní, fungicidní.

Nedoporučená použití: Ubrousky by neměly být použity pro žádný jiný účel, než pro který jsou určeny.

### 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

Směs 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

Nevztahuje se, směs není klasifikována jako nebezpečná.

### 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

**SAVO dezinfekční ubrousky** jsou napuštěny desinfekční směsí, jež obsahuje následující nebezpečné látky klasifikované jako nebezpečné.

Název látky	(%)	ES	CAS	Index. číslo	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle CLP
Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorid	0,25	270-325-2	68424-85-1	-	C, Xn, N; R22-34-50	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H302-H314-H400
didecyldimethylamonium-chlorid	0,25	230-525-2	7173-51-5	612-131-00-6	C, Xn, N; R22-34-50	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H302-H314-H400
Kvarterní amonné sloučeniny, C12-14-alkyldimethyl(ethylbenzyl)amonium chlorid	0,25	287-090-7	85409-23-0	-	C, Xn, N; R22-34-50	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H302-H314-H400

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27.1.2012

Strana: 2 / 7

Datum revize: 16.7.2012 nahrazuje revizi ze dne: 6.4.2012

Verze: 1.2

Název výrobku: **SAVO dezinfekční ubrousky**

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:** odstranit potřísněný oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou a mýdlem. V případě kožní reakce 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 0,5 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 při použití vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru riziko vzniku toxických plynů a par.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě požáru chladit nádoby s přípravkem. 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 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 (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. Oddíl 8 a 13

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky. Dále je nutno zabezpečit přípravek proti možné manipulaci nepovolanými osobami a zajistit dobré odvětrávání pracovních prostorů. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem..

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

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech, odděleně od pitné vody, potravin, nápojů a krmiv; neskladovat na přímém slunečním světle. Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Skladovací prostory je nutno zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob. Je doporučeno zajistit prostředky pro asanaci prostředí (např. speciální sorbenty na zá-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27.1.2012

Strana: 3 / 7

Datum revize: 16.7.2012 nahrazuje revizi ze dne: 6.4.2012

Verze: 1.2

Název výrobku: **SAVO dezinfekční ubrousky**

chyt agresivních materiálů, popř. univerzální sorbenty) a prostředky pro poskytnutí předlékařské první pomoci (pitná voda). Skladovací teplota je od 5 do 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).

## 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 a její složky 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.

#### 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

Zajistit dostatečné větrání, popřípadě lokální odsávání. Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou směsi, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním 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>	Pryžové (latexové) ochranné 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

Vzhled/skupenství (při °C)	Vlhčené ubrousky/Kapalné (dezinfekční roztok)
Barva:	Bezbarvý
Zápach (vůně):	Parfémováno
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Hodnota pH (při 20°C):	6,0-8,0
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	> 65 (v uzavřeném kelímku)
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost:	Nestanovena
Meze výbušnosti:	Nestanoveny
Tlak par (při °C):	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Relativní hustota (při °C):	Nestanovena
Rozpustnost:	Mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Teplota vznícení (°C):	Nestanovena
Teplota rozkladu (°C):	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nestanoveny
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny

### 9.2 Další informace

Nejsou uvedeny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27.1.2012

Strana: 4 / 7

Datum revize: 16.7.2012 nahrazuje revizi ze dne: 6.4.2012

Verze: 1.2

Název výrobku:

**SAVO dezinfekční ubrousky**

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) Akutní toxicita	Pro výrobek nebyla stanovena  <i>Didecyldimethylammonium chloride</i> LD50 orálně, potkan = 238 mg/kg, Metoda OECD Test Guideline 401 LD50dermálně, potkan = 3342 mg/kg/3min, Metoda OECD test Guideline 404  <i>Benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorid</i> LD50 orálně, potkan 344mg/kg LD50 dermálně, králík = 3340mg/kg
b) Dráždivost	Směs není dráždivá.
c) Žíravost	Směs není žíravá.
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 přípravek stanovena.

#### Benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorid

Toxicita pro ryby LC50 0,28mg/l/96 hod  
Toxicita pro ryby NOEC 0,032mg/l/34 dní  
Toxicita pro dafnie EC50 0,016mg/l/48 hod  
Toxicita pro dafnie NOEC 0,0042mg/l/24dní  
Toxicita pro řasy ErC50 0,049mg/l/72 hod  
Toxicita pro bakterie EC50 7,75mg/kg/3 hod

#### Didecyldimethylammonium chlorid

Toxicita pro ryby LC50 0,19mg/l/96hod  
Toxicita pro ryby NOEC 0,032 mg/l/34dní,  
Toxicita pro dafnie EC50 0,062 mg/l/48hod,  
Toxicita pro dafnie NOEC 0,010mg/l/21dní,  
Toxicita pro řasy ErC50 0,026mg/l/96hod,  
Toxicita pro bakterie EC50 11mg/l/3hod

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

Složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí z 98%.

#### Didecyldimethylammonium chlorid

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27.1.2012

Strana: 5 / 7

Datum revize: 16.7.2012 nahrazuje revizi ze dne: 6.4.2012

Verze: 1.2

Název výrobku: **SAVO dezinfekční ubrousky**

Stabilita ve vodě: abiotický rozklad

Hydrolyticky stabilní

Metoda: EPA-FIFRA

Biologická odbouratelnost:

**Modifikovaný Sturm test:** 72%

Snadno biologicky rozložitelný

Zkušební doba: 28 dní

Metoda: OECD 301 B

**Die-Away Test:** 93,3%

Zkušební doba: 28 dní

**OECD konfirmační test:** 91%

Zkušební doba: 24 až 70 dní

Metoda: OECD 303

Benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorid

Stabilita ve vodě: hydrolyticky stabilní

Metoda: EPA-FIFRA

Biologická odbouratelnost:

**OECD konfirmační test:** > 90%

Metoda: OECD 303

**Modifikovaná zkouška SCAS:** > 99%

Zkušební doba: 7 d

Metoda: OECD 302

**CO2 Evolution Test:** 95,5%

Snadno biologicky rozložitelná.

Zkušební doba: 28 d

Metoda: OECD 301 B

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

## 12.4 Mobilita v půdě

Nebyla stanovena.

## 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

Dle Katalogu odpadů se nejedná o nebezpečný odpad. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru komunálních odpadů v obcích. Obal je možno po důkladném vypláchnutí 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 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 – směs není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisů pro přepravu nebezpečného zboží.

## 15. 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27.1.2012

Strana: 6 / 7

Datum revize: 16.7.2012 nahrazuje revizi ze dne: 6.4.2012

Verze: 1.2

Název výrobku:

**SAVO dezinfekční ubrousky**

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

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech, 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 1.1 – doplnění informací o složkách (oddíl 2), úprava kontrolních parametrů (oddíl 8).

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita kategorie 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Žíravost pro kůži kategorie 1 B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1
<b>LD50</b>	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
<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>NOEC</b>	Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus.
<b>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

### 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 34	Způsobuje poleptání.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H 400	Toxický pro vodní organismy.

### 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).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27.1.2012

Strana: 7 / 7

Datum revize: 16.7.2012 nahrazuje revizi ze dne: 6.4.2012

Verze: 1.2

Název výrobku:

**SAVO dezinfekční ubrousky**

**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](http://www.strankach.bochemie.cz).