

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle přílohy 2 Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 28.3.2008

Datum revize:

Strana: 1 z 5

Název výrobku:

**SAVO WC BLOK Lemon**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI

### 1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: SAVO WC BLOK Lemon

Další názvy látky: --

### 1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): SAVO WC BLOK Lemon je koncentrovaný čisticí prostředek s použitím na hygienická zařízení.

Popis funkce látky nebo přípravku: SAVO WC BLOK Lemon je koncentrovaný čisticí přípravek se složkami zabraňujícími tvorbě a usazování vodního kamene.

### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Jméno nebo obchodní jméno dovozce a distributora přípravku: 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. 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 RIZIK (NEBEZPEČNOSTI)

### 2.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xi; N R 43-52/53

Přípravek SAVO WC BLOK Lemon je klasifikován jako přípravek nebezpečný – přípravek senzibilizující a zároveň přípravek nebezpečný pro životní prostředí.

### 2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží a lokálně může dráždit oči a kůži a je škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Je závadný pro vodní prostředí (nebezpečná látka pro vodní prostředí - v koncentrovaném stavu a při úniku větších množství).

Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

### 2.3 Další možná rizika

Společně použít s jinými přípravky – přípravek nemíchat s jinými čisticími a dezinfekčními přípravky.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Obecný popis látky/přípravku

Přípravek obsahující uvedené nebezpečné složky a dále povrchově aktivní látky (aniontové povrchově aktivní látky – více než 15 a méně než 30 %, neiontové povrchově aktivní látky 5-15%), stabilizátory a aromatické kompozice. Neobsahuje fosfáty. Přípravek SAVO WC Blok Lemon obsahuje tyto látky klasifikované jako nebezpečné:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on a 2-methylisothiazol-3 (2H)-on	< 0,045	55965-84-9	247-500-7 220-239-6	Pro koncentraci 0,0015-0,06% Xi; R43
1-methyl-4-isopropenyl-1-cyklohexan (d-limonen)	1,5	5989-27-5	227-813-5	Xi; N; R10-38-43-50/53

Úplné znění R-vět, viz bod č. 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Všeobecné pokyny:** 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.
- Při nadýchání:** odstranit zdroj expozice, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou, ošetřit reparačním krémem, popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) zajistit lékařskou pomoc.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle přílohy 2 Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 28.3.2008

Datum revize:

Strana: 2 z 5

Název výrobku:

**SAVO WC BLOK Lemon**

- 4.4. Při zasažení očí:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

---

- 5.1. Vhodná hasiva:** přípravek je nehořlavý, hasivo přizpůsobit ostatním hořícím materiálům v prostoru požáru
- 5.2. Nevhodná hasiva:** nejsou uvedena,
- 5.3. Zvláštní nebezpečí:** Při požáru se může vlivem vysokých teplot uvolňovat toxický chlor.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.
- 5.5. Další údaje:** nejsou uvedeny

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

- 6. Opatření pro případ náhodného úniku**
- 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:** používání osobních ochranných prostředků a postupů k zamezení styku s kůží a s očima.
- 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:** zamezit nadbytečné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství koncentráту 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:** přípravek 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, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody.

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1 Zacházení

#### 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Při práci používat osobní ochranné prostředky na ruce a zabráňovat vniknutí do oka. Zamezit kontaktu s jinými látkami, zejména se silnými kyselinami a nebo louhy. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem, po práci s přípravkem důkladně umýt ruce.

#### 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabráňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Zamezit únikům do prostředí při manipulaci.

#### 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. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí. Neskladovat na přímém slunečním světle. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování : 5 až +30°C.

**7.3 Specifická použití :** uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na www stránkách dovozce a distributora – Bochemie a.s. ([www.bochemie.cz](http://www.bochemie.cz)).

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry pro jednotlivé složky a pro přípravek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zamezit kontaminaci pracovníků přípravkem. Dodržení podmínek manipulace a skladování; během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Při manipulaci s přípravkem používat osobní ochranné pomůcky, před prací se seznámit s povahou přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle přílohy 2 Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 28.3.2008

Datum revize:

Strana: 3 z 5

Název výrobku:

**SAVO WC BLOK Lemon**

### Osobní ochranné prostředky

<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při běžném použití není nutno, doporučení zajistit větrání prostor.
<b>Ochrana očí:</b>	S ohledem na způsob manipulace není nutno používat, zabraňovat vniknutí do oka (v případě rizika vniknutí do očí, používat ochranné brýle nebo obličejový štít)
<b>Ochrana rukou:</b>	Pryžové (latexové) rukavice
<b>Ochrana kůže:</b>	Zabraňovat kontaminaci kůže, zasaženou pokožku umýt a ošetřit reparačním krémem

### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména 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

Skupenství (při °C):	Viskózní kapalina
Barva:	Žlutá
Zápach (vůně):	Parfemováno
Hodnota pH (při 20°C):	Cca 5 – 7
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nevztahuje se
Hořlavost:	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Meze výbušnosti: horní/dolní mez (%obj.):	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti:	Přípravek nemá oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20°C):	nestanovena
Hustota (při 20°C):	Cca 1 040 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost (při °C): ve vodě	Nestanovena Mísitelný
v tucích (včetně specifikace oleje):	Nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nezjištěn
Viskozita:	350 – 600 mPas
Hustota par:	Nestanovena
Rychlost odpařování:	Nestanovena
Další údaje	neuvezeny

## 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).

**10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat :** Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření..

**10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat :** koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy, redukční a silná oxidační činidla.

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu :** Oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý, dále chlor, popřípadě oxidy chloru (s ohledem na vysoký stupeň naředění budou koncentrace těchto rozkladných produktů velice nízké)

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Popis příznaků expozice

Primární dráždivé účinky na sliznice, zejména při potřísnění a nebo při vniknutí do oka.

**Vdechováním** - lokální dráždění dýchacích cest, kašel, při dlouhodobé expozici nevolnost, nucení ke zvracení

**Stykem s kůží** – podráždění a zarudnutí pokožky

**Stykem s očima** – nebezpečí poškození zraku, zarudnutí očních víček, podráždění očí

**Požítím** – bolesti břicha, nevolnost, zvracení, poškození sliznic zažívacího traktu

### 11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

**Akutní toxicita** : pro přípravek nejsou toxikologické údaje k dispozici

**Subchronická - chronická toxicita** : Nezjištěna

**Senzibilizace** : obsažené složky mohou vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Karcinogenita** : Nezjištěna

**Mutagenita** : Nezjištěna

**Toxicita pro reprodukci** : Nezjištěna

**Další údaje** : neuvezeny

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle přílohy 2 Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 28.3.2008

Datum revize:

Strana: 4 z 5

Název výrobku:

**SAVO WC BLOK Lemon**

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí** (pro přípravek nestanovena, výpočtovou metodou je předpokládána a uvedena škodlivost pro vodní organismy )

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): Nezjištěna
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): Nezjištěna
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): Nezjištěna

### 12.2 Mobilita

Přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy (mobilita ve vodním prostředí).

### 12.3 Persistence a rozložitelnost

Přípravek obsahuje složky, které jsou biologicky rozložitelné.

### 12.4 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

### 12.5 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

**Pozn.:** uživatelské balení přípravku je 50 ml. Z tohoto důvodu nelze předpokládat při aplikaci únik takového množství závadných a nebezpečných látek, které by mohlo způsobit ohrožení kvality vod, popřípadě havárii.

## 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), schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (H13). 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 (vyhláška č. 381/2001Sb. v platném znění).

Návrh zařazení odpadu :

Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 03\* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Popř. podskupina 20 01 Složky z odděleného sběru – odpad 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu :

Čisté obaly : 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

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

### SAVO WC BLOK Lemon

Obsahuje směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H) -on (číslo ES 247-500-7)-a 2-methylisothiazol-3 (2H) -on (číslo ES 220-239-6), d-limonen (číslo ES 227-813-5)



Dráždivý

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle přílohy 2 Nařízení ES č. 1907/2006)

Datum vydání: 28.3.2008

Datum revize:

Strana: 5 z 5

Název výrobku:

**SAVO WC BLOK Lemon**

- R- věty :** **R 43** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
**R 52/53** Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S- věty :** **S 2** Uchovávejte mimo dosah dětí.  
**S 24** Zamezte styku s kůží  
**S 26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
**S 37** Používejte vhodné ochranné rukavice  
**S 46** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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

**Na etiketě je dále uvedeno :**

Návod k použití, pokyny pro předlékařskou první pomoc, hmotnost, resp. objem, údaje o obsažených detergentech (povrchově aktivních látkách) - aniontové povrchově aktivní látky – více než 15 a méně než 30 %, neiontové povrchově aktivní látky 5-15%, v případě obsahu alergenních vonných látek v koncentracích nad 0,01 %, jsou tyto také uvedeny : přípravek obsahuje : CITRAL; GERANIOL; LINALOOL; BENZYL BENZOATE; CITRONELLOL;

**15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :**

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

**15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU :** Nařízení č. 648/2004 o detergentech a Nařízení č. 1907/2006 (REACH).

---

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:**

- R 10** Hořlavý  
**R 38** Dráždí kůži  
**R 43** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
**R 50/53** Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
**R 52/53** Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**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 Zákoníku 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](mailto: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 výrobcem 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 : první vydání.**