

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vyhotovenia: jún 2001

Dátum revízie: 28.2. 2008

Strana 1 z 6

Názov výrobku:

SAVO proti plesniam

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: SAVO proti plesniam

Ďalšie názvy látky: --

1.2. Použitie látky/prípravku

Určené alebo doporučené použitie látky (prípravku): Fungicídny prípravok. Používa sa na likvidáciu plesní na stenách, obkladačkách, okolo vaní, umývadiel, kuchynských liniek, okien, na dreve, a pod.

Popis funkcie látky alebo prípravku: Prípravok je účinný proti mikroskopickým vlákniťým hubám, riasam, a pod. a má vysoké fungicídne a baktericídne účinky.

1.3. Identifikácia spoločnosti/podniku

Obchodné meno dovozcu: **Bochemie Slovakia, s.r.o.**

Sídlo podnikania: Moštenická 3, 971 01 Prievidza

Identifikačné číslo (IČO): 31 616 305

Telefónne číslo: 046 / 54 22 988

E – mail: bosl@bochemie.sk

1.3.1 Identifikácia zahraničného výrobcu

Obchodné meno výrobcu: **BOCHEMIE a.s.**

Sídlo podnikania: Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR

Identifikačné číslo (IČO): 276 54 087

Telefónne číslo: 00420 596 061 111

E – mail: bochemie@bochemie.cz

1.4. Núdzový telefón

Toxikologické informačné stredisko:

Telefón: **00420 224 91 92 93; 00420 224 91 54 02; 00420 224 91 45 71 (ČR – PRAHA)**

00421 254 77 41 66 (SR – BRATISLAVA) číslo je dostupné non-stop

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Celková klasifikácia látky/prípravku

Xi	R 31-36/38
----	------------

SAVO proti plesniam je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle zákona č. 163/2001 – prípravok dráždivý.

2.2. Nebezpečenstvá látky alebo prípravku na zdravie človeka a životné prostredie

Prípravok dráždi oči a pokožku. Prípravok uvoľňuje toxický chlór pri styku s kyselinami. Je závadný pre vodné prostredie (biocídne účinky a pôsobenie chlóru, zvýšenie alkality).

2.3. Ďalšie možné riziká

Spoločné použitie s inými prípravkami. Informácie uvedené na obale – vid'. bod 15

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Všeobecný popis látky/prípravku

Prípravok obsahujúci uvedené nebezpečné látky a tiež povrchovo aktívne látky. Neobsahuje žiadne fosfáty. Prípravok obsahuje nasledovné látky klasifikované ako nebezpečné:

Názov zložky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikácia R-vety
Chlornan sodný	< 5	7681-52-9	231-668-3	C; R 34, R 31
Hydroxid sodný	< 1	1310-73-2	215-185-5	C; R 35

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecne

Pri požití alebo vniknutí do oka, alebo ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tejto bezpečnostnej karty. V prípade požitia prípravku alebo vniknutia do oka je nutné ihneď zabezpečiť lekársku pomoc.

4.2. Pri nadýchaní

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vyhotovenia: jún 2001	Dátum revízie: 28.2. 2008	Strana 2 z 6
Názov výrobku:	SAVO proti plesniam	

Odstrániť zdroj expozície, zabrániť akejkoľvek fyzickej námahe (vrátane chôdze), príp. vyhľadať lekársku pomoc.

4.3. Pri kontakte s pokožkou

Zasiahnutý odev odstrániť, zasiahnutú pokožku dostatočne omyť vodou, ošetriť reparačným krémom, príp. (podľa rozsahu a závažnosti zasiahnutia) zaistiť lekársku pomoc.

4.4. Pri zasiahnutí očí

Ihneď vymývať najmenej 10 minút široko otvorené oči prúdom pitnej vody tak, aby sa voda dostala aj pod viečka. Vyhľadať odborného lekára.

4.5. Pri požití

Vypláchnuť ústa pitnou vodou, vypiť cca 0,5 litra pitnej vody. Zvracanie nevyvolávať, vyhľadať rýchlu zdravotnú pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Vhodné hasiace prostriedky

Prípravok je nehorľavý, hasiace prostriedky prispôbiť ostatným horiacim materiálom v priestore požiaru

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť

Nie sú uvedené, v prípade vody riziko úniku do kanalizácie a prostredia

5.3. Osobitné nebezpečenstvo

Pri požiaru sa môže vplyvom vysokých teplôt uvoľňovať toxický chlór.

5.4. Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Úplný ochranný odev. Ochrana dýchacích ciest.

5.5. Ďalšie údaje

V prípade vniknutia do kanalizácie nutné dostatočné nariadenie prípravku vodou. Zabráňovať miešaniu s kyselinami.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Preventívne opatrenia na ochranu osôb

Používanie osobných ochranných prostriedkov a postupov na zamedzenie styku s pokožkou a očami, doporučené nepracovať s prípravkom v uzavretom priestore.

6.2. Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia

Zamedziť kontaminácii vody a pôdy, v prípade úniku veľkého množstva koncentrovaného prípravku do povrchovej, spodnej alebo odpadovej vody upovedomiť príslušné orgány – požiarnikov, políciu, zložky integrovaného záchranného systému, správcu vodného toku (alebo kanalizácie).

6.3. Spôsob zneškodňovania a čistenia

Rozliaty prípravok nechať nasiaknuť do vhodného sorpčného prostriedku (napr. univerzálne sorpčné materiály, sorpčné materiály na záchyt agresívnych látok) a uložiť do označenej uzatvárateľnej nádoby, zamedziť prienikom do kanalizácie a do vodných tokov, príp. zaistiť dostatočné nariadenie nadbytkom vody.

Ďalšie upozornenie: pri úniku sa nesmie prípravok dostať do styku s kyselinami (riziko úniku toxického plynného chlóru).

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Manipulácia

7.1.1 Preventívne opatrenie pre bezpečnú manipuláciu s látkou/prípravkom

S prípravkom pracovať v miestach, kde je zabezpečené dostatočné vetranie, používať osobné ochranné prostriedky a zabráňovať nadbytočnej kontaminácii pracovníkov prípravkom. Zamedziť kontaktu s inými látkami, najmä látkami kyslého charakteru. Zákaz jedenia, pitia a fajčenia pri manipulácii s prípravkom.

7.1.2 Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňovať nadbytočnej kontaminácii prostredia. Zamedziť úniku do prostredia pri manipulácii.

7.1.3 Špecifické požiadavka alebo pravidlá

Uvedené v texte karty bezpečnostných údajov a v inštrukciách na etikete prípravku.

7.2. Skladovanie

7.2.1 Podmienky pre bezpečné skladovanie

Skladovať len v originálnych, dobre uzavretých obaloch. Skladovať v suchých a proti poveternostným vplyvom chránených priestoroch so zabezpečením proti možným únikom prípravku do okolia. Neskladovať na priamom slnečnom svetle. Skladovať oddelene od potravín, nápojov, krmív.

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vyhotovenia: jún 2001	Dátum revízie: 28.2. 2008	Strana 3 z 6
Názov výrobku:	SAVO proti plesniam	

Teplota skladovania: - 10 až +25 °C

7.3. Osobitné použitia

Uvedené na etikete výrobku, prípadne v ďalšej dokumentácii výrobku a na www stránkach (www.bochemie.sk).

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Medzné hodnoty expozície

Kontrolné parametre pre prípravok nie sú priamo stanovené v NV č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi; expozičný limit je stanovený pre zložky prípravku:

Látka	CAS	NPHV			
		priemerná		hraničná	
		ml.m ⁻³ (ppm)	mg.m ⁻³	kategória	mg.m ⁻³
Hydroxid sodný	1310-73-2	-	2	I.	-
Chlór	7782-50-5	0,5	1,5	I.	-

8.2. Kontrola expozície

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Zamedziť kontaminácii pracovníkov prípravkom. Dodržanie podmienok manipulácie a skladovania, zaistiť účinné vetranie. Počas práce s prípravkom nejesť, nepiť a nefajčiť a dodržiavať bežné podmienky hygieny práce. Zaistiť, aby s prípravkom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky a boli oboznámené s povahou prípravku, návodom na použitie a podmienkami ochrany osôb a životného prostredia. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom a ruky ošetriť reparačným krémom.

Detekcia: napr. detekčné trubičky DRAGER (detekcia chlóru).

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchacích ciest:	Pri bežnom použití, v prípade práce v uzavretých priestoroch sa odporúča zaistiť odsávanie alebo vetranie priestorov.
Ochrana zraku:	Ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár pri riziku vniknutia prípravku do očí.
Ochrana rúk:	Pryžové (latexové) rukavice
Ochrana kože:	Pracovný odev a obuv, zasiahnutú pokožku po umytí ošetriť reparačným krémom.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Dodržanie podmienok manipulácie a skladovania, najmä zabezpečiť priestory proti únikom koncentrovaného prípravku do vodných tokov, pôdy a do kanalizácie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie

Vzhľad:	Svetložltá kvapalina
Skupenstvo (pri °C):	Kvapalné
Farba:	Svetložltá
Zápach (vôňa):	Parfémované

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH (pri 20°C):	10,6 (1% roztok)
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C):	-15 až -18
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	97
Bod vzplanutia (°C):	Nevzťahuje sa
Horľavosť:	Nehorľavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Medze výbušnosti: horná hranica (% obj.):	Nevzťahuje sa
dolná hranica (% obj.):	Nevzťahuje sa
Oxidačné vlastnosti:	Vyказuje slabé oxidačné účinky
Tenzia pár (pri 20°C):	25 hPa (13 % konc. roztok NaOCl)
Hustota (pri 20°C):	1 070 kg/m ³
Rozpustnosť vo vode (pri °C):	Neobmedzene miešateľný
Rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja):	Nestanovené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nezistený
Viskozita:	Neuvedená
Hustota pár:	Neuvedená

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vyhotovenia: jún 2001	Dátum revízie: 28.2. 2008	Strana 4 z 6
Názov výrobku:	SAVO proti plesniam	

9.3. Ďalšie informácie

Prípravok má bieliace účinky, môže spôsobiť odfarbenie farbív používaných na farbenie textilu. Prípravok neobsahuje prchavé organické látky.

10. STABILITA A REAKTIVITA

Pri bežných podmienkach používania a skladovania je stabilný (dodržiavanie rozmedzia teplôt skladovania, zamedzenie pôsobenia sálavého tepla a intenzívneho slnečného žiarenia).

10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Zvýšená teplota, výrazné zmeny teplôt skladovania, dlhodobý vplyv priameho slnečného žiarenia. Zamedziť pretrepávaniu produktu – znižuje sa jeho trvanlivosť.

10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Koncentrované aj zriedené kyseliny a látky kyslej povahy, redukčné a silné oxidačné činidlá, amoniak.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Chlór, príp. oxidy chlóru.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Popis príznakov expozície

Vdychovanie – lokálne podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, pri dlhodobej expozícii nevoľnosť, pocit na zvracanie

Kontakt s pokožkou – podráždenie a sčervenanie pokožky

Kontakt s očami – nebezpečenstvo poškodenia zraku, sčervenanie očných viečok, podráždenie očí

Požítím – bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie, poškodenie slizníc tráviaceho traktu

Primárne dráždivé účinky na sliznice, najmä pri postriekaní alebo vniknutí do oka.

11.2. Nebezpečné účinky na zdravie

- Akútne účinky:

Akútna toxicita: pre prípravok nie sú toxikologické údaje k dispozícii

- LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 5 800 (koncentrovaný chlornan sodný)

- Senzibilizácia:

Nezistená

- Toxicita po opakovanej dávke:

Nezistená.

- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):

Nezistená.

- Subchronická a chronická toxicita:

Nezistená.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Ekotoxicita:

Pre prípravok nestanovená.

-LC50, 96 h, ryby (mg/l) : Nezistená

-EC50, 48 h, dafnie (mg/l) : Nezistená

-IC50, 72 h, riasy (mg/l) : Nezistená

12.2. Mobilita

Koncentrovaný i zriedený chlornan sodný predstavuje nebezpečenstvo pre vodné prostredie a vodné organizmy.

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť

Prípravok sa rozkladá na chlorid sodný a vodu. Použitie povrchovo aktívne látky sú min. z 90 % biologicky rozložiteľné.

12.4. Bioakumulačný potenciál

Nebol stanovený.

12.5. Iné nepriaznivé účinky

Toxicita pre ostatné prostredie nebola zistená. Únik veľkého množstva prípravku môže mať, popri obsahu a pôsobení chlornanu sodného, ďalšie nepriaznivé účinky na okolité prostredie z dôvodu zvýšenia alkality.

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vyhotovenia: jún 2001

Dátum revízie: 28.2. 2008

Strana 5 z 6

Názov výrobku:

SAVO proti plesniam

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Možné nebezpečie pri zneškodňovaní látky alebo prípravku

Podľa Katalógu odpadov môže ísť o nebezpečný odpad: nebezpečná vlastnosť – dráždivosť (H4), schopnosť uvoľňovať nebezpečné látky do životného prostredia pri alebo po ich odstránení (H13). Nutné použitie predpísaných ochranných prostriedkov a zabezpečenie priestoru manipulácie a zhromažďovania odpadov proti únikom odpadu do prostredia.

13.2. Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo prípravku a kontaminovaného obalu

Doporučený spôsob zneškodňovania: malé množstvo prípravku aplikovať v súlade s požiadavkami, príp. spláchnuť s veľkým prebytkom vody do kanalizácie. Väčšie množstvo prípravku : označený odpad odovzdať na zneškodnenie špecializovanej firme s oprávnením k tejto činnosti, príp. v rámci zberu nebezpečných odpadov v obciach. Absorbčný materiál použitý na sanáciu likvidovať ako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je možné po dôkladnom vypláchnutí odovzdať na recykláciu (PE).

13.3. Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Ak sa tento prípravok a jeho obal stane odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky č. 409/2002 Z. z.

Návrh zaradenia odpadu:

Podskupina: 16 03 Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality

Odpad – 16 03 03* Anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Prípadne: 20 01 29* Detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Návrh zaradenia obalového odpadu:

Čisté obaly: 15 01 02 Plastové obaly

Obaly so zvyškami prípravku:

15 01 10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Zákon č. 529/2002 Z. z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR).

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Informácie uvedené na obale

V zmysle zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a výnosu Ministerstva hospodárstva SR č.2/2002

SAVO PROTI PLESIAM

Obsahuje: Chlornan sodný menej ako 50 g/l (EINECS 231-668-3)

Xi



Dráždivý

- R – vety₍₃₎:** **R 31** Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn
R 36/38 Dráždi oči a pokožku
- S – vety₍₃₎:** **S 2** Uchovávajte mimo dosahu detí
S 23 Nevdychujte aerosóly
S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
S 28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody
S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
S 50 Nemiešajte s inými čistiacimi prípravkami
S 51 Používajte len na dobre vetranom mieste

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vyhotovenia: jún 2001	Dátum revízie: 28.2. 2008	Strana 6 z 6
Názov výrobku:	SAVO proti plesniam	

Na etikete je ďalej uvedené:

Návod na použitie, pokyny pre skladovanie a pokyny poskytnutia prvej pomoci, hmotnosť, resp. objem
Pokyny pre bezpečné zneškodnenie biocídneho výrobku a jeho obalu, ďalšie údaje požadované zákonom č. 217/2003 o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh.

15.2. Špeciálne ustanovenia a právne predpisy na úrovni SR

Zákon č. 217/2003 Z. z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh

Legislatíva regulujúca jednotlivé oblasti životného prostredia a podmienky hygieny práce.

15.3. Špeciálne ustanovenia na úrovni EÚ

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH),

Nariadenie č. 648/2004 o detergentoch.

3)	Označenia s priradeným písmenom R a príslušným číselným kódom sú štandardnými vetami, ktoré označujú špecifické riziko upozorňujúce na nebezpečné vlastnosti chemickej látky podľa prílohy č.3 výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
	Označenia s priradeným písmenom S a príslušným číselným kódom sú štandardnými pokynmi pre bezpečné používanie chemickej látky a chemického prípravku podľa prílohy č.4 výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1. Zoznam R – viet použitých v bezpečnostnej karte

R 31 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn

R 36/38 Dráždi oči a pokožku

R 34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie

R 35 Spôsobuje silné popáleniny/ poleptanie

16.2. Pokyny pre školenie

Pracovníci manipulujúci s prípravkom musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a ochranu životného prostredia.

16.3. Doporučené obmedzenie použitia

Prípravok by nemal byť použitý pre žiadny iný účel než na ktorý je určený (viď. bod 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

16.4. Zdroje dát použité pri vypracovaní karty bezpečnostných údajov

Bezpečnostný list spracovaný BOCHEMIE a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín, ČR s dátumom revízie 10.1.2008. Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

16.5. Zmeny pri revízií karty bezpečnostných údajov

Revízia č. 1 z 12/2005 zahŕňa čiastočné zmeny v bode 15 a zmeny formálnej úpravy KBU, revízia z 28.2.2008 – karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa prílohy II, Nariadenia ES č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).