

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

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize: 15.5.2008

Strana: 1 z 5

Název výrobku:

**BOCHEMIT QB Hobby**

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

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název: **BOCHEMIT QB Hobby**

Další názvy látky: --

### 1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Přípravek je určen k preventivní dlouhodobé ochraně dřeva a zdiva v interiéru i exteriéru staveb proti dřevokazným houbám, dřevokaznému hmyzu a plísním.

Popis funkce látky nebo přípravku: Jedná se o fungicidní a insekticidní koncentrát ředitelný vodou.

### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

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. 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 NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Xi; N R 36/38-50

Bochemit QB hobby je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb., – dráždivý a nebezpečný pro životní prostředí.

### 2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek dráždí oči a kůži. Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy. Závadná látka pro vodní zdroje.

### 2.3 Další možná rizika

Přípravek nesmí být použit k ochraně dřeva přicházejícího do přímého styku s kůží, pitnou vodou, potravinami, krmivy a k úpravě dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček.

Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Obecný popis látky/přípravku

**BOCHEMIT QB Hobby** obsahuje jako účinné složky alkylbenzyltrimethylamonium chlorid a kyselinu boritou, dále pomocné látky a vodu. Vyrábí se v různých barevných modifikacích.

**Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky :**

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace; R-věty
alkylbenzyltrimethyl-amonium chlorid	9,5	68424-85-1	270-325-2	C, Xn, N; R21/22-34-50
Monoethanolamin	< 4,5	141-43-5	205-483-3	C,Xn; R20/21/22-34

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. Udržovat životní funkce postiženého.
- Při nadýchání:** 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, popřípadě (dle rozsahu a závažnosti zasažení) překrýt sterilním obvazem a zajistit lékařskou pomoc
- Při zasažení očí:** 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.

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

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize: 15.5.2008

Strana: 2 z 5

Název výrobku:

**BOCHEMIT QB Hobby**

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. **Vhodná hasiva:** prášek, sníh, vodní tříšť, hasivo nutno přizpůsobit hořícím materiálům v prostoru požáru
- 5.2. **Nevhodná hasiva:** nejsou uvedena, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí
- 5.3. **Zvláštní nebezpečí:** --
- 5.4. **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest.
- 5.5. **Další údaje:** v případě vniknutí do kanalizace je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a nařazení přípravku vodou).

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. **Bezpečnostní opatření na ochranu osob:** používání osobních ochranných prostředků a postupů k zamezení styku s kůží a s očima, doporučeno nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru.
- 6.2. **Bezpečnostní 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. **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozlitý přípravek nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné nařazení nadbytkem vody.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

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

Při zacházení je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci s přípravkem 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.

#### Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

#### Specifické požadavky nebo pravidla

Uvedeno v textu bezpečnostního listu a v instrukcích na etiketě přípravku.

### 7.2 Skladování

#### Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech, odděleně od pitné vody, potravin, nápojů a krmiv; neskladovat na přímém slunečním světle. Teplota skladování: -15 až +30 °C. Skladovací prostory je nutno zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob. Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech.

**7.3 Specifická 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 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry pro přípravek nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění. Ze složek přípravku jsou stanoveny kontrolní parametry pouze pro monoethanolamin :

Látka	CAS	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
Monoethanolamin	141-43-5	2,5	7,5	0,401

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 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 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. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění

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

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize: 15.5.2008

Strana: 3 z 5

Název výrobku:

**BOCHEMIT QB Hobby**

### Osobní ochranné prostředky

<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti aerosolům
<b>Ochrana očí:</b>	Ochranné brýle nebo obličejový štít
<b>Ochrana rukou:</b>	Pryžové (latexové) rukavice
<b>Ochrana kůže:</b>	Pracovní oděv a obuv

### 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). Dodržovat podmínky ochrany ovzduší, obaly s přípravkem uzavírat a zamezit únikům do ovzduší.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Obecné informace

Vzhled: Barevný kapalný roztok  
Skupenství (při °C): Kapalné  
Barva: podle barevné modifikace výrobku – (bezbarvý až nažloutlý, zelený, hnědý, žlutý aj.)  
Zápach (vůně): slabě aromatický

### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C): 8,0 – 9,0  
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Nestanovena  
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 101  
Bod vzplanutí (°C): Nestanoven  
Hořlavost: Nehořlavý  
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný  
Meze výbušnosti: horní/dolní mez (%obj.): Nevztahuje se  
Oxidační vlastnosti: Nevykazuje oxidační vlastnosti  
Tenze par (při 20°C): Nestanovena  
Hustota (při 20°C): 1 040 – 1 060 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnost (při °C):  
ve vodě: Neomezeně mísitelný  
v tucích (včetně specifikace oleje): Nestanovena  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven  
Viskozita: Nestanovena  
Hustota par: Nestanovena

### 9.3. Další informace - údaje požadované zák.č. 86/2002 Sb., o ovzduší, resp. vyhl. č.355/2002 Sb., v platném znění:

VOC - obsah těkavých organických látek vyjádřený hmotnostním zlomkem 0,045 kg/kg produktu  
TOC - obsah celkového organického uhlíku 0,083 kg/kg produktu

## 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:** Silná oxidační činidla, koncentrované kyseliny.

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Popis příznaků expozice

**Vdechováním** - může podráždit dýchací ústrojí

**Stykem s kůží** – dráždivé účinky na pokožku,

**Stykem s očima** – dráždivé účinky na oči, nebezpečí poškození zraku,

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

### 11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

**Akutní účinky** : LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>) - více než 5 000 mg/kg

**Senzibilizace** : nezjištěna      **Toxicita po opakovaných dávkách:** Nezjištěna

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

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize: 15.5.2008

Strana: 4 z 5

Název výrobku:

**BOCHEMIT QB Hobby**

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci) : Nezjištěna

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita – pro přípravek nestanovena

12.2. Mobilita - přípravek může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

12.3. Persistence a rozložitelnost – Přípravek obsahuje boritou sloučeninu. Zbylé složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí.

12.4. Bioakumulační potenciál - Nebyl stanoven.

12.5. Výsledky posouzení PBT – nebylo provedeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky - Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství přípravku může mít, vedle obsahu a působení fungicidních složek, další nepříznivé účinky na vodní prostředí.

## 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), ekotoxicita (H14). 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. Větší množství přípravku a nebo nezpracovatelný přípravek: 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. Kontaminovaný obal nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

### 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 podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu: Podskupina 03 02 Odpady z impregnace dřeva

03 02 05\* Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky

Podskupina: 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad

16 03 03\*Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Návrh zařazení obalového odpadu:

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

### Pozemní přeprava

ADR / RID: Třída: 9 Číslo UN: 3082 Kemlerův kód: 90 Obalová skupina III

Název : látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j. n. (benzalkonium chlorid, roztok)

Čísla vzorů bezpečnostních značek: 9 Poznámka: ---

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

**BOCHEMIT QB Hobby**

**Obsahuje:** alkylbenzyltrimethylamonium chlorid



Dráždivý



Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: R 36/38 : Dráždí oči a kůži.

R 50 : Vysoce toxický pro vodní organismy.

S-věty: S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

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

Datum vydání: 25.8.2004

Datum revize: 15.5.2008

Strana: 5 z 5

Název výrobku:

**BOCHEMIT QB Hobby**

**S 61:** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní list.

Výrobce : 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 skladování, pokyny pro předlékařskou první pomoc, hmotnost

Pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu

Další údaje požadované zákonem č. 120/2002 Sb., zákon o biocidech, v platném znění zákona (obsah účinných látek)

**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. Výrobek obsahuje těkavé organické látky (ve smyslu zák.č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší).

**15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU: nařízení č. 1907/2006 (REACH).**

---

**16. DALŠÍ INFORMACE**

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

R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**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 dodavateli jednotlivých složek 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 :** revize č. 1 – změna klasifikace vstupní suroviny (monoethanolaminu a kyseliny borité – vyhl. č. 369/2005 Sb.) a z toho vyplývající změny v kapitolách 2,16, revize č.2 dne 1.12.2006 upřesnění obsahu složek a údajů požadovaných dle zákona č. 86/2002 Sb., o ovzduší (obsah těkavých organických látek) a z toho vyplývající změny v kapitolách 2,9,16 Revize č.4 dne 24.1.2007 - úprava nepřesností v textu – S-věty. Revize ze dne 15.5.2008 – bezpečnostní list byl přepracován podle přílohy II, Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), zároveň bylo provedeno doplnění aktuálních právních předpisů a byly opraveny nepřesnosti uvedené dříve v bezpečnostním listu, včetně doplnění klasifikace přípravku na nebezpečný pro životní prostředí.(na základě údajů v bezpečnostních listech surovin), doplnění R-věty R50 a S-věty S61.