

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

Datum vydání: 11. 12. 2009

Datum revize:

Strana: 1 z 6

Název výrobku:

BOCHEMIT OPTIMAL

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název: **BOCHEMIT OPTIMAL**

Další názvy látky: --

1.2 Použití látky / přípravku

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

Odborně způsobilá osoba: Bc. Lucie Kušová
lucie.kusova@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

C; N R 34-37-50-53

BOCHEMIT OPTIMAL je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb., – přípravek žíravý a nebezpečný pro životní prostředí.

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek má žíravé účinky, zejména na pokožku a na oči. Přípravek je závadný pro vodní organismy a pro vodní zdroje.

2.3 Další možná rizika

Přípravek nesmí být použit k ochraně dřeva přicházejícího do přímého styku s kůží, pitnou vodou, potravinami, krmivem 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

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Alcohols, C12-14, ethoxylated	< 6	68439-50-9	polymer	Xi, N; R41-50
1-[[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazole	< 1	60207-90-1	262-104-4	Xn, N; R22-43-50/53
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	20	68424-85-1	270-325-1	C, N; R21/22-34-50
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	< 15	112-34-5	203-961-6	Xi; R 36

Úplné znění R-vět, viz bod č. 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. 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.

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

Datum vydání: 11. 12. 2009

Datum revize:

Strana: 2 z 6

Název výrobku:

BOCHEMIT OPTIMAL

- 4.2. **Při nadýchání:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.3. **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.
- 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 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 přípravky žíravými 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. Při manipulaci a skladování je dále nutno dodržet podmínky manipulace v pravidlech o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s tímto přípravkem. Pravidla musí být projednána s místním orgánem ochrany veřejného zdraví a dostupná zaměstnancům na pracovišti.

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. Je doporučeno zajistit prostředky pro asanaci prostředí (např. speciální sorbenty na záchyt agresivních materiálů, popř. univerzální sorbenty) a prostředky pro poskytnutí předlékařské první pomoci (pitná voda).

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:

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

Datum vydání: 11. 12. 2009

Datum revize:

Strana: 3 z 6

Název výrobku:

BOCHEMIT OPTIMAL

Látka	CAS	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	70	100	0,151

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. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:	Zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest
Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít
Ochrana rukou:	Pryžové (latexové) rukavice
Ochrana kůže:	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). Zajistit podmínky ochrany ovzduší, obaly s přípravkem uzavírat a zamezit únikům do ovzduší.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace

Vzhled:	Čirý kapalný roztok
Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Podle barevné modifikace výrobku (bezbarvý, zelený, hnědý)
Zápach (vůně):	Slabě aromatický

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

Hodnota pH (10% - ní roztok, při 20°C):	4,0 – 5,5
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nestanovena
Bod vzplanutí (°C):	Nestanovena
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):	980-990 kg/m ³
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě	Neomezeně mísitelný
v tucích (včetně specifikace oleje):	Nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovena
Viskozita:	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena

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

Datum vydání: 11. 12. 2009

Datum revize:

Strana: 4 z 6

Název výrobku:

BOCHEMIT OPTIMAL

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 - dráždí dýchací ústrojí, zdraví škodlivý

Stykem s kůží – žíravé účinky na pokožku,

Stykem s očima – nebezpečí poškození zraku, žíravé účinky na sliznice a pokožku

Požítím – akutní zdraví škodlivé účinky a zároveň poškození sliznic zažívacího traktu (poleptání) : nevolnost, zvracení, bolesti břicha až křeče, při rozsáhlém zasažení bezvědomí, koma

11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní účinky: pro přípravek nejsou stanoveny;

Alcohols, C12-14, ethoxylated:

Orální LD 50 (potkan)	>2000mg/kg (literární údaj)
-----------------------	-----------------------------

1-[[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazole:

Orální LD50 (krysa)	1517 mg/kg
Orální LD50 (myš)	1490 mg/kg
Dermální LD50 (krysa)	>4000 mg/kg
Dermální LD50 (králík)	>6000 mg/kg
Inhalačně LC50 (krysa) (4h)	>5800 mg/m

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides:

Orální LD 50 (potkan)	200 až 2000 mg/kg
Dermální LD 50 (potkan nebo králík)	800 až 1420

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

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí nebyla pro přípravek stanovena.

12.2. Mobilita – koncentrovaný i zředěný přípravek představuje nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy.

12.3. Persistence a rozložitelnost – 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 okolní prostředí. Přípravek obsahuje těkavé organické látky (ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ovzduší, v platném znění).

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné pracovní prostředky a zabránit úniku odpadu a znečištění životního prostředí.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění : přípravek aplikovat v souladu s návodem. Větší množství odpadu 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.

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

Datum vydání: 11. 12. 2009

Datum revize:

Strana: 5 z 6

Název výrobku:

BOCHEMIT OPTIMAL

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech 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 čínidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky

Podskupina : 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky

Návrh zařazení obalového odpadu :

Obaly se zbytky přípravku: 150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Čisté obaly: 150102 Plastové obaly

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
Čísla vzorů bezpečnostních značek: **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 OPTIMAL	
Obsahuje tyto účinné látky:	Tebuconazol 0,3% (EC 403-640-2); Propikonazol. 0,3% (EC 262-104-4); Cypermethrin 0,1% (EC 257-842-9); Kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy min. 20% (EC 270-325-1)



Žravý



Nebezpečný pro životní prostředí

- R-věty:** **R 34** Způsobuje poleptání.
 R 37 Dráždí dýchací orgány.
 R 50/53 Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S-věty:** **S 1/2** Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
 S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
 S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
 S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
 S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
 S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
 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)

Obaly určené k prodeji spotřebiteli jsou vybaveny hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

„Obsahuje propiconazol. Může vyvolat alergickou reakci“

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR:

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

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

Datum vydání: 11. 12. 2009

Datum revize:

Strana: 6 z 6

Název výrobku:

BOCHEMIT OPTIMAL

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce. Výrobek obsahuje těžké 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 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 36	Dráždí oči.
R 37	Dráždí dýchací orgány.
R 38	Dráždí kůži.
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R 53	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 Zákona č.262/2006Sb._ Zákoníku práce, v aktuálním znění, např. §102 -106) 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).

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

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.