

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

Datum vydání: 20.10.2006

Datum revize: 20.1.2009

Strana: 1 z 5

Název výrobku:

BOCHEMIT Antiflash

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název: **BOCHEMIT Antiflash**

Další názvy látky: --

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Kapalný přípravek na dřevo určený na zvýšení požární odolnosti a na preventivní povrchovou dlouhodobou ochranu s účinností proti dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu.

Popis funkce látky nebo přípravku: Jedná se o fungicidní a insekticidní koncentrát ředitelný vodou. Aplikuje se máčením, nátěrem, postřikem (povrchová ochrana).

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

Xi R 36/37/38

BOCHEMIT Antiflash je klasifikován jako přípravek nebezpečný – přípravek dráždivý.

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek dráždí oči a kůži. Je závadný pro vodní prostředí (biocidní účinky, obsah sloučenin bóru). Přípravek obsahuje těkavé organické látky (VOC)

2.3 Další možná rizika

Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Obecný popis látky/přípravku

Bochemit Antiflash je kapalný protipožární přípravek s preventivní fungicidní účinností na dřevo založený na bázi kyseliny borité, hydrogenfosforečnan diamonný, dále obsahuje monoethanolamin a vodu. Vyrábí se v různých barevných modifikacích.

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Monoethanolamin	8	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

- 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.
- 4.2. Při nadýchání:** odstranit zdroj expozice, 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) 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.

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

Datum vydání: 20.10.2006

Datum revize: 20.1.2009

Strana: 2 z 5

Název výrobku:

BOCHEMIT Antiflash

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva:** přípravek nehořlavý, hasivo přizpůsobit ostatním 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

S přípravkem pracovat v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky a zabráňovat nadbytečné kontaminaci pracovníků přípravkem. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

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

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. 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 ³)	NPK-P (mg/m ³)	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. 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.

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

Datum vydání: 20.10.2006

Datum revize: 20.1.2009

Strana: 3 z 5

Název výrobku:

BOCHEMIT Antiflash

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném použití není nutná, v případě práce v uzavřených prostorech se doporučuje zajistit odsávání nebo větrání prostor.
Ochrana očí:	Ochranné brýle nebo obličejový štít v případě rizika vniknutí přípravku do očí
Ochrana rukou:	Pryžžové (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: Barevný roztok
Skupenství (při °C): Kapalné
Barva: podle barevné modifikace výrobku – (zelená, hnědá, červená, bezbarvá)
Zápach (vůně): slabě aromatický

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

Hodnota pH (při 20°C): 7,0 - 9,0
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Nestanovena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Nestanovena
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): 1270 kg/m³
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 0,08 kg/kg produktu
TOC - obsah celkového organického uhlíku 0,032 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, popřípadě amoniak.

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

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

Datum vydání: 20.10.2006

Datum revize: 20.1.2009

Strana: 4 z 5

Název výrobku:

BOCHEMIT Antiflash

Akutní účinky : pro přípravek nejsou údaje k dispozici; Pro monoethanolamin jsou uváděny údaje o toxických účincích : LD₅₀, orálně, potkan 1 515 mg/kg, dermálně 1 025 mg/kg.

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 - 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 okolní prostředí z důvodu zvýšení alkality, popřípadě z důvodu obsahu amonných solí.

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 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 :

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

Pozemní přeprava

ADR / RID: **Třída: 8** **Číslo UN: 2491**

Kemlerův kód : 80 **Obalová skupina III**

Název : ethanolamin, roztok

Čísla vzorů bezpečnostních značek: 8

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 Antiflash, Obsahuje : ethanolamin



Dráždivý

R- věty: **R 36/37/38** Dráždí oči a dýchací orgány a kůži.

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

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

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

Datum vydání: 20.10.2006

Datum revize: 20.1.2009

Strana: 5 z 5

Název výrobku:

BOCHEMIT Antiflash

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

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, resp. objem.

Pokyny pro bezpečné zneškodnění biocidního přípravku a jeho obalu, další údaje požadované zákonem č. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění zákona.

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

R 34 Způsobuje poleptání.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

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

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 : první vydání dne 20.10.2006, 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. **Revize č. 2** ze dne 21. 7.2009 – oprava bodu 9 – hodnota pH.